



CNPJ: 15154864/0001-35

**PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP**

**CNPJ: 15.154.864/0001-35**

**RUA HERCULANO LEAL N° 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA – RJ**

**CONTATO: (22) 2625-8833/ E-mail: pacifico.cardoso@gmail.com**

**TOMADA DE PREÇO N° 001/2020**

**Valor proposto pela empresa PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP:**

**- R\$ 734.859,45 (Setecentos e trinta e quatro mil oitocentos e cinqüenta e nove reais e quarenta e cinco centavos).**

**São Pedro da Aldeia, 24 de Março de 2020.**



**PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP**

15.154.864/0001-35  
PACÍFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
Rua Herculano Leal, nº 116 Baixo Grande  
São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295

**Rua Herculano Leal n.º 116 -Baixo Grande -São Pedro da Aldeia – RJContato: (22)2621-8833**

**E-mail: [pacifico.cardoso@gmail.com](mailto:pacifico.cardoso@gmail.com)**





PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP  
RUA HERCULANO LEAL N° 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
CONTATO: (22) 2625-8833 / email.: pacifico.cardoso@gmail.com

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 / 2019

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO : 10615/2017

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CAIXA (1)

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. TOTAL S/ BDI	V. TOTAL C/ BDI	TOTAL
<b>1.0 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,40	368,4	451,18	R\$ 2.887,55
							Subtotal	R\$ 2.887,55
<b>2.0 DEMOLIÇÕES</b>								
2.1	EMOP	05.001.0018-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	m <sup>2</sup>	12,80	8,95	10,96	R\$ 140,28
2.2	EMOP	05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO	m <sup>2</sup>	5,08	4,47	5,47	R\$ 27,78
2.3	EMOP	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	m	1,30	14,06	17,22	R\$ 22,38
2.4	EMOP	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	m <sup>2</sup>	4,74	12,48	15,28	R\$ 72,42
2.5	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	38,40	4,29	5,25	R\$ 201,60
2.6	EMOP	05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS Prensadas e SEMELHANTES	m <sup>2</sup>	457,53	8,95	10,96	R\$ 5.014,57
2.7	EMOP	05.001.0065-A	REMOÇÃO DE FORRO, OU LAMBRI, DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO Prensado ou SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMENTO	m <sup>2</sup>	13,26	5,75	7,04	R\$ 93,35
2.8	EMOP	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	m <sup>3</sup>	0,79	65,54	80,27	R\$ 63,41
2.9	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	3,90	9,44	11,56	R\$ 45,08
							Subtotal	R\$ 5.680,87
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	m <sup>3</sup>	29,81	43,51	53,29	R\$ 1.588,57
3.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	207,81	28,21	34,55	R\$ 7.179,84
3.3	SINAPI	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	159,11	9,33	11,43	R\$ 1.818,63
3.4	SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	1591,10	0,49	0,60	R\$ 954,66
							Subtotal	R\$ 11.541,70
<b>4.0 ALVENARIA</b>								
4.1	EMOP	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	m <sup>2</sup>	4,14	42,72	52,32	R\$ 216,60
4.2	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	m <sup>2</sup>	88,97	49,03	60,05	R\$ 5.342,65
							Subtotal	R\$ 5.559,25
<b>5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>5.1 Entrada</b>								
5.1.1	SINAPI	73857/5	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	15933,75	19514,06	R\$ 19.514,06
<b>5.2 Barramento</b>								
5.2.1	SINAPI	72319	DISJUNTOR BAIXA TENSAO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	un	1,00	4477,31	5483,36	R\$ 5.483,36





PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP  
RUA HERCULANO LEAL N° 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
CONTATO: (22) 2625-8833 / email.: pacifico.cardoso@gmail.com

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

5.3 Aterramento									
5.3.1	EMOP	15.018.0133-A	CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, 25X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	9,00	27,68	33,9	R\$	305,10
5.3.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	9,00	56,6	69,32	R\$	623,88
5.3.3	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	76,08	21,9	26,82	R\$	2.040,47
5.3.4	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	24,30	6,89	8,44	R\$	205,09
5.3.5	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	208,22	255,01	R\$	2.040,08
5.4 Cabine de Controle									
5.4.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	451,21	3,45	4,23	R\$	1.908,62
5.4.2	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	40,90	6,47	7,92	R\$	323,93
5.4.3	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	122,70	10,11	12,38	R\$	1.519,03
5.4.4	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	38,00	13,52	16,56	R\$	629,28
5.4.5	SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	22,00	60,49	74,08	R\$	1.629,76
5.4.6	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00	87,89	107,64	R\$	1.937,52
5.4.7	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	116,94	143,22	R\$	572,88
5.4.8	SINAPI	74130/7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	851,42	1042,73	R\$	3.128,19
5.4.9	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	346,48	424,33	R\$	2.545,98
5.5 Ligação Externa									
5.5.1	EMOP	15.015.0171-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATÉ 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2", 20,00M DE FIO 10MM2, CAIXAS E CONEXOES	un	6,00	301,98	369,83	R\$	2.218,98
5.5.2	EMOP	15.015.0179-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2", 20,00M DE FIO 10MM2, CAIXAS E CONEXOES	un	14,00	619,46	758,65	R\$	10.621,10
5.5.3	SINAPI	73953/4	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	31,00	140,11	171,59	R\$	5.319,29
5.5.4	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	51,87	63,53	R\$	889,42
5.5.5	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	40,90	8,95	10,96	R\$	448,26
5.5.6	SINAPI	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	263,16	42,06	51,51	R\$	13.555,37
5.5.7	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	58,34	29,43	36,04	R\$	2.102,57
5.5.8	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1315,92	106,53	130,47	R\$	171.688,08
5.5.9	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	102,84	44,01	53,9	R\$	5.543,08
5.5.10	SINAPI	100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	1942,01	2378,38	R\$	9.513,52
5.5.11	SINAPI	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	un	4,00	303,87	372,15	R\$	1.488,60
5.6 Ar condicionado									

15.154.864/0001-35  
PACIFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
Rua Herculanu Leal, nº 116 Baixo Grande  
São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295





PACÍFICO E CARDOSO LTDA EPP  
RUA HERCULANO LEAL Nº 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
CONTATO: (22) 2625-8833 / email.: pacifico.cardoso@gmail.com

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

5.6.1	EMOP	15.005.0200-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	un	6,00	367,19	449,7	R\$	2.698,20	
5.6.2	EMOP	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	un	4,00	780,39	955,74	R\$	3.822,96	
<b>5.7</b> <b>Platéia</b>										
5.7.1	SINAPI	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	40,00	40,26	49,31	R\$	1.972,40	
								<b>Subtotal</b>	<b>R\$</b>	<b>276.289,06</b>
<b>6.0</b> <b>ESQUADRIAS</b>										
6.1	EMOP	14.002.0133-A	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8", HORIZONTAIS DE 2"X3/8", COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2,00M, CONFORME PROJETO Nº6005/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	1,87	495,05	606,29	R\$	1.133,76	
6.2	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	316,42	387,52	R\$	775,04	
								<b>Subtotal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.908,80</b>
<b>7.0</b> <b>PINTURA</b>										
7.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	958,92	13,38	16,39	R\$	15.716,69	
7.2	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	m²	958,92	2,52	3,09	R\$	2.963,06	
7.3	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	m²	2410,45	9,44	11,56	R\$	27.864,77	
7.4	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	959,09	10,67	13,07	R\$	12.535,30	
7.5	SINAPI	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	212,99	22,39	27,42	R\$	5.840,18	
7.6	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	236,75	15,35	18,8	R\$	4.450,90	
7.7	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.	m²	90,58	34,3	42,01	R\$	3.805,34	
6.8	EMOP	05.006.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	250,00	7,60	9,31	R\$	2.327,50	
7.9	EMOP	05.006.0015-A	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE BORRACHA, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UnidxMês	25,00	82,08	100,52	R\$	2.513,00	
7.10	EMOP	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	m²	5,00	2,84	3,48	R\$	17,40	
7.11	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	m²	50,00	5,11	6,26	R\$	313,00	
7.12	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	m²xkm	750,00	0,11	0,13	R\$	97,50	
								<b>Subtotal</b>	<b>R\$</b>	<b>78.444,64</b>
<b>8.0</b> <b>DRENAGEM</b>										
8.1	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	110,09	82,91	101,54	R\$	11.178,54	
8.2	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	31,11	63,64	77,94	R\$	2.424,71	

15.154.864/0001-35  
PACÍFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
Rua Herculanoo Leal, nº 116 Baixo Grande  
São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295

*[Handwritten signatures]*





PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP  
RUA HERCULANO LEAL N° 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
CONTATO: (22) 2625-8833 / email.: pacifico.cardoso@gmail.com

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

8.3	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	m	135,51	47,64	58,34	R\$	7.905,65	
8.4	SINAPI	94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	m	17,40	53,58	65,62	R\$	1.141,79	
8.5	EMOP	08.012.0004-A	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	m	1,30	33,74	41,32	R\$	53,72	
8.6	EMOP	06.014.0105-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE 1 VEZ(0,20M),DE 0,30X0,90X0,90M,P/AGUAS PLUVIAIS,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/A MESMA ARGAMASSA,C/BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO 135KG,INCL.ESCAVACAO,REATERRO E REMOCAO DO MAT.EXCEDENTE ATE 20,00M	m²	4,00	1156,27	1416,08	R\$	5.664,32	
8.7	SINAPI	74224/1	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	m²	6,00	1419,36	1738,29	R\$	10.429,74	
8.8	SINAPI	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m²	6,00	389,56	477,09	R\$	2.862,54	
								Subtotal	R\$	41.661,01

9.0

### PAVIMENTAÇÃO

9.1	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	2106,14	0,48	0,59	R\$	1.242,63
9.2	SINAPI	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	m²	196,69	83,71	102,52	R\$	20.164,66
9.3	SINAPI	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	0,39	127,87	156,6	R\$	61,07
9.4	EMOP	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	m³	295,63	50,71	62,1	R\$	18.358,62
9.5	SINAPI	74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	295,63	5,61	6,87	R\$	2.030,98
9.6	SINAPI	72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	295,80	9,33	11,43	R\$	3.380,99
9.7	SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	4437,00	0,49	0,6	R\$	2.662,20
9.8	SINAPI	03.025.0035-A	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	m³	492,71	1,43	1,75	R\$	862,24
9.9	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	m	230,28	33,88	41,49	R\$	9.554,32
9.10	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	m	46,72	37,65	46,11	R\$	2.154,26
9.11	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM.	m²	1966,94	60,00	73,48	R\$	144.530,76
9.12	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	m²	4,34	1,72	2,11	R\$	9,16
9.13	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	0,20	941,70	1153,3	R\$	230,66
9.14	SINAPI	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	txkm	7,05	1,64	2,01	R\$	14,18
9.15	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	22,00	23,07	28,25	R\$	621,50

15.154.864/0001-35  
PACIFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
Rua Herculanô Leal nº 116 - Baixo Grande

Handwritten signature and initials.





PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP  
RUA HERCULANO LEAL Nº 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
CONTATO: (22) 2625-8833 / email.: pacifico.cardoso@gmail.com

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

9.16	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m <sup>2</sup>	139,20	13,38	16,39	R\$	2.281,49	
								Subtotal	R\$	208.159,72
<b>10.0 PLACA DE INAUGURAÇÃO</b>										
10.1	EMOP	05.050.0008-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, COM 1MM DE ESPESSURA, INSCRICAO EM PLOTTER COM AS DIMENSOES DE 0,40X0,60M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	1,00	1403,33	1718,66	R\$	1.718,66	
								Subtotal	R\$	1.718,66
<b>11.0 LIMPEZA FINAL</b>										
11.1	EMOP	04.014.0095-A	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M <sup>2</sup> DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110). CUSTO POR UNIDADE DE CAÇAMBA	un	6,00	216,67	265,36	R\$	1.592,16	
								Subtotal	R\$	1.592,16
<b>12.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
12.1	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	150,00	29,61	36,26	R\$	5.439,00	
12.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	75,00	84,92	104,00	R\$	7.800,00	
12.3	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	36,00	76,43	93,60	R\$	3.369,60	
								Subtotal	R\$	16.608,60
								<b>TOTAL GERAL CAIXA</b>	R\$	<b>652.052,02</b>

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL EMOP / SINAPI - 11 /2019  
LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ ONERADA - 19,05% PROCESSO : 10615/2017

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DESONERADO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. TOTAL S/ BDI	V. TOTAL C/ BDI	TOTAL		
<b>1.0 CANTEIRO DE OBRAS</b>										
1.1.1	EMOP	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	m <sup>2</sup>	12,00	366,6	436,44	R\$	5.237,28	
								Subtotal	R\$	5.237,28
<b>2.0 REVESTIMENTO</b>										
2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,04	549,28	653,92	R\$	26,15	
2.2	SINAPI	72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m <sup>2</sup>	109,94	167,02	198,84	R\$	21.860,46	
2.3	EMOP	13.157.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES OU TETOS COM TECIDO ISOLANTE ACUSTICO TIPO FELTRO OU CARPETE	m <sup>2</sup>	457,53	27,82	33,12	R\$	15.153,52	
2.4	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m <sup>2</sup>	38,40	38,96	46,38	R\$	1.780,99	
2.5	EMOP	13.170.0011-0	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LAMBRI DE MADEIRA DE LEI, FEITO COM REGUAS DE 10CM DE LARGURA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	m <sup>2</sup>	16,90	97,18	115,69	R\$	1.954,58	



PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP

RUA HERCULANO LEAL N° 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

CONTATO: (22) 2625-8833 / email.: pacifico.cardoso@gmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

2.6	EMOP	13.190.0015-0	FORRO TERMOACUSTICO COM PAINEL DE LA DE VIDRO, REVESTIDO POR PELICULAS DE PVC MICROPERFURADAS, SOBRE PERFIS METALICOS, COM TIRANTES RIGIDOS, EM PLACA DE 1250X625X15MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m <sup>2</sup>	377,41	77,61	92,39	R\$	34.868,91	
2.7	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.	m <sup>2</sup>	3,34	53,58	63,79	R\$	213,06	
2.8	EMOP	13.330.0060-0	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 6,5MM DE ESPESSURA, DESTINADO A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTE SEM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	m <sup>2</sup>	1,40	87,78	104,50	R\$	146,90	
2.9	EMOP	11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	m <sup>3</sup>	0,28	197,21	234,78	R\$	65,74	
2.10	EMOP	14.006.0609-0	PECA DE MADEIRA DE LEI, SERRADA, DE 3"X3". FORNECIMENTO	m	13,20	11,40	13,57	R\$	179,12	
2.11	EMOP	14.006.0612-0	PECA DE MADEIRA DE LEI, SERRADA, DE 3"X4.1/2". FORNECIMENTO	m	50,49	21,98	26,17	R\$	1.321,32	
								Subtotal	R\$	77.570,15
								TOTAL GERAL PREFEITURA	R\$	82.807,43
								TOTAL GERAL A SER LICITADO	R\$	734.859,45

São Pedro da Aldeia, 24 de Março de 2020.

*Pacifico e Cardoso*  
PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP

15.154.864/0001-35  
PACIFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
Rua Herculanio Leal, n° 116 - Baixo Grande  
São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-265





PACÍFICO E CARDOSO LTDA EPP  
RUA HERCULANO LEAL Nº 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
CONTATO: (22) 2625-8833 / email: pacifico.cardoso@gmail.com

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA: REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 / 2019

LOCAL: NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO: 1.0615/2017

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAIXA (1)

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
<b>1.0 CANTEIRO DE OBRAS</b>						
1.1	SINAPI	74209/1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,40
				Área da placa	3,20 x 2,00 = 6,40 m <sup>2</sup>	
<b>2.0 DEMOLIÇÕES</b>						
2.1	EMOP	05.001.0018-A	05.001.0018-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	m <sup>2</sup>	12,80
				Demolição da calçada para passagem de tubos para aterramento do ar condicionado		
				Atterramento do ar condicionado - QDL AR 1	Extensão 16,00 x Largura 0,40 = 6,40 m <sup>2</sup>	
				Atterramento do ar condicionado - QDL AR 2	16,00 x 0,40 = 6,40 m <sup>2</sup>	
				<b>TOTAL = 12,80 m<sup>2</sup></b>		
2.2	EMOP	05.001.0070-A	05.001.0070-0	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO	m <sup>2</sup>	5,08
				Lajotas 20x10cm	12,70 x 0,40 = 5,08 m <sup>2</sup>	
2.3	EMOP	05.001.0142-A	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	m	1,30
				Passagem da manilha de 300mm	1,30 m	
2.4	EMOP	05.001.0015-A	05.001.0015-0	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	m <sup>2</sup>	4,74
				Retirada de uma fileira de pisos		
				Varanda - Piso 20x20cm	0,50 x 2,80 = 1,40 m <sup>2</sup>	
				Foyer - Piso 40x40cm	0,40 x 8,36 = 3,34 m <sup>2</sup>	
				<b>TOTAL = 4,74 m<sup>2</sup></b>		
2.5	SINAPI	97641	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	38,40
				Circulação 2	<b>TOTAL = 38,40 m<sup>2</sup></b>	
<b>REMOÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES</b>						
Substituição do carpete existente nas paredes						
				Coxia 1	3,15 + 5,55 + 2,65 + 3,05 = 14,40 m	
				Perímetro	Altura	
				14,40 x 2,90 = 41,76 m <sup>3</sup>		
				Coxia 2	3,15 + 7,85 + 5,70 = 16,70 m	
				Perímetro	Altura	
				16,70 x 2,90 = 48,43 m <sup>3</sup>		
				Guarda de cenário	3,58 + 6,50 + 6,50 + 3,58 = 20,16 m	
				Perímetro	Altura	
				20,16 x 2,90 = 58,46 m <sup>3</sup>		
				OBS: A altura real da Guarda de cenário é 8,40m, mas o carpete só foi colocado até 2,90m		
				Fundos	6,48 + 8,13 + 6,55 = 21,16 m	
				Perímetro	Altura	
				21,16 x 4,30 = 90,99 m <sup>2</sup>		
				Laterais	6,83 + 4,02 + 0,84 + 6,55 + 6,83 + 4,11 + 1,02 = 30,20 m	
				Perímetro	Altura	
				30,20 x 5,30 = 160,06 m <sup>2</sup>		
				Frete do palco	3,93 + 3,01 + 1,55 + 3,01 = 13,05 m	
				Perímetro	Altura	
				13,05 x 5,30 = 69,17 m <sup>2</sup>		
Descontos						
				Porta depósito 1	0,70 x 2,10 = 1,47 m <sup>2</sup>	
				Porta depósito 2	0,70 x 2,10 = 1,47 m <sup>2</sup>	

15.154.864/0001-35  
PACÍFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
Rua Herculano Leal, nº 116 - Baixo Grande  
São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295





PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP  
RUA HERCULANO LEAL N° 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
CONTATO: (22) 2625-8333 / email: pacifico.cardoso@gmail.com

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 / 2019

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO : 10615/2017

				Porta de emergência 1	2,00	x	2,10	=	4,20	m <sup>2</sup>			
				Porta de emergência 2	2,00	x	2,10	=	4,20	m <sup>2</sup>			
									SubTotal	=	11,34	m <sup>2</sup>	
									TOTAL	=	457,53	m <sup>2</sup>	
2.7	EMOP	05.001.0065-A	05.001.0065-C	<b>REMOÇÃO DE FORRO, OU LAMBRI, DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMENTO</b>								m <sup>2</sup>	13,26
				Retirada de lambri da frente do palco	14,73	x	0,90	=	13,26	m <sup>2</sup>			
2.8	EMOP	05.001.0023-A	05.001.0023-C	<b>DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TUJOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO</b>								m <sup>3</sup>	0,79
				Demolição de parede ao lado do palco para acesso de PNF	1,22	x	4,30	x	0,15	=	0,79	m <sup>3</sup>	
2.9	SINAPI	97636	97636	<b>DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>								m <sup>2</sup>	3,90
							Extensão	x	Largura				
				Passagem da manilha de 300mm	3,00	x	1,30	=	3,90	m <sup>2</sup>			
3.0	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>												
3.1	EMOP	03.001.0001-B	03.001.0001-D	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO</b>								m <sup>3</sup>	29,81
					Extensão		Largura		Espessura				
				Barramento até CI 3	46,14	x	0,40	x	0,15	=	2,77	m <sup>3</sup>	
				CI - 1 ao CI - 8	55,62	x	0,40	x	0,15	=	3,34	m <sup>3</sup>	
				CI - 1 ao CI - 5	20,96	x	0,40	x	0,20	=	1,68	m <sup>3</sup>	
				CI - 8 ao QDL AR 1	1,52	x	0,40	x	0,15	=	0,09	m <sup>3</sup>	
				CI - 3 ao QDL AR 2	1,52	x	0,40	x	0,15	=	0,09	m <sup>3</sup>	
				Escavação do poço de visita (extensão/largura x espessura x quant)			(1,4 x 2,00 x 1,30 x 6,00)			=	21,84	m <sup>3</sup>	
									TOTAL	=	29,81	m <sup>3</sup>	
3.2	SINAPI	93382	93382	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>								m <sup>3</sup>	207,81
					Vol. Escavado	-	Volume real						
				Barramento até CI 3	2,77	-	0,40	=	2,37	m <sup>3</sup>			
				CI - 1 ao CI - 8	3,34	-	0,53	=	2,81	m <sup>3</sup>			
				CI - 1 ao CI - 5	1,68	-	0,20	=	1,48	m <sup>3</sup>			
				CI - 8 ao QDL AR 1	0,09	-	0,01	=	0,08	m <sup>3</sup>			
				CI - 3 ao QDL AR 2	0,09	-	0,01	=	0,08	m <sup>3</sup>			
				Reaterro do poço de visita	21,84	-	1,08	=	20,76	m <sup>3</sup>			
				Reaterro do tubo de concreto de 300mm	31,11	-	2,19	=	28,92	m <sup>3</sup>			
				Reaterro do tubo de concreto de 400mm	165,13	-	13,82	=	151,31	m <sup>3</sup>			
				Obs: Será utilizado no reaterro o material proveniente da escavação									
									TOTAL	=	207,81	m <sup>3</sup>	
3.3	SINAPI	72850	72850	<b>CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)</b>								t	159,11
					Área ou Volume	Espeçura	P.especifico	Empolamento					
				Demolição de piso cimentado	12,8m <sup>2</sup>	x	0,05m	x	2,40 t/m <sup>3</sup>	=	1,54	t	
				Remoção de lajota	5,08m <sup>2</sup>	x	0,06m	x	1,40 t/m <sup>3</sup>	=	0,43	t	
				Demolição de piso cerâmico	4,74m <sup>2</sup>	x	0,01m	x	2,10 t/m <sup>3</sup>	=	0,10	t	
				Remoção de forro de gesso	38,4m <sup>2</sup>	x	0,02m	x	1,50 t/m <sup>3</sup>	=	1,15	t	
				Remoção do forro da platéia	457,53m <sup>2</sup>	x	0,01m	x	1,50 t/m <sup>3</sup>	=	6,86	t	
				Remoção de Lambri	13,26m <sup>2</sup>	x	0,01m	x	0,60 t/m <sup>3</sup>	=	0,08	t	
				Demolição de Alvenaria	0,79m <sup>3</sup>	x		x	1,90 t/m <sup>3</sup>	=	1,50	t	
				Aterro gerado na limpeza do estacionamento/ moinhos de terra									
				Lateral direita do estacionamento (5,00x1,60x0,25) x 04 Un = 8 m <sup>3</sup>									
				Frente do estacionamento (6,30x1,50x0,25) x 08 Un = 18,90 m <sup>3</sup>									
				Continuação Frente do estacionamento (5,00x1,70x0,25) x 05 Un = 10,62 m <sup>3</sup>	70m <sup>3</sup>	x		x	1,40 t/m <sup>3</sup>	x	1,50	=	147,00 t



PACÍFICO E CARDOSO LTDA EPP  
 RUA HERCULANO LEAL Nº 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 CONTATO: (22) 2625-8833 / email: pacifico.cardoso@gmail.com

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 / 2019

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO : 10615/2017

				Divisorias do Canteiro Central (6,00x1,50x0,25) x 09 Un = 20,25 m³ Lateral esquerda do estacionamento (27,50x1,78x0,25) x 01 Un = 12,23 m³ Total = 70 m³ Asfalto demolido 3,90m² x 0,05m x 2,30 t/m³ = 0,45 t TOTAL = 159,11 t		
3.4	SINAPI	72840	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA 159,11 x 10km = 1591,10 tkm	tkm	1591,10
4.0	ALVENARIA					
4.1	EMOP	12.003.0075-B	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TUIJOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL Construção do Barramento Parede dos fundos 1,20 x 1,80 = 2,16 m² Laterais 0,55 x 1,80 = 0,99 m² Área Lado 0,99 x 2,00 = 1,98 m² TOTAL = 4,14 m²	m²	4,14
4.2	SINAPI	87777	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. Barramento Parede dos fundos 1,20 x 1,80 = 2,16 m² Laterais 0,55 x 1,80 = 0,99 m² 0,99 x 2,00 = 1,98 m² SubTotal = 4,14 m² Emboço da parte externa e interna 4,14 x 2,00 = 8,28 m² Recomposição do emboço na fachada externa Entre o 2° e 3° pilar 1,30 x 0,30 = 0,39 m² Entre o 3° e 4° pilar 1,39 x 0,30 = 0,42 m² Entre o 4° e 5° pilar 4,12 x 1,00 = 4,12 m² Entre o 5° e 6° pilar 4,20 x 1,00 = 4,20 m² Entre o 6° e 7° pilar 4,12 x 0,60 = 2,47 m² Entre o 7° e 8° pilar 2,00 x 0,45 = 0,90 m² Entre o 8° e 9° pilar 2,60 x 1,00 = 2,60 m² Entre o 9° e 10° pilar 4,50 x 1,50 = 6,75 m² Entre o 10° e 11° pilar 4,42 x 0,90 = 3,98 m² Entre o 11° e 12° pilar 4,44 x 0,60 = 2,66 m² Entre o 12° e 13° pilar 2,50 x 0,30 = 0,75 m² Entre o 14° e 15° pilar 4,83 x 1,00 = 4,83 m² Entre o 15° e 16° pilar 1,00 x 0,20 = 0,20 m² Entre o 17° e 18° pilar 2,50 x 0,30 = 0,75 m² Entre o 18° e 19° pilar 4,82 x 0,15 = 0,72 m² Entre o 20° e 21° pilar 4,48 x 0,30 = 1,34 m² Entre o 21° e 22° pilar 4,43 x 0,40 = 1,77 m² Entre o 22° e 23° pilar 4,44 x 0,70 = 3,11 m² Entre o 23° e 24° pilar 4,45 x 1,00 = 4,45 m² Entre o 24° e 25° pilar 4,76 x 0,80 = 3,81 m² Entre o 26° e 27° pilar 2,60 x 0,70 = 1,82 m² Entre o 27° e 28° pilar 4,10 x 1,00 = 4,10 m² Entre o 28° e 29° pilar 3,60 x 0,50 = 1,80 m² Entre o 29° e 30° pilar 3,24 x 0,30 = 0,97 m² Entre o 30° e 31° pilar 3,35 x 0,70 = 2,35 m² Subtotal = 61,26 m² Platibanda 4,83 x 1,00 = 4,83 m²	m²	88,97

15.154.864/0001-35  
 PACÍFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
 Rua Herculanô Leal, nº 116 - Baixo Grande  
 São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295

*(Handwritten signature and number 10)*







**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)**

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 /2019

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO : 10615/2017

5.4.1	SINAPI	91927	91927	Iluminação externa - QDL 2	6,09	x	4,00	=	24,36	m	m	451,21			
				Iluminação externa - QDL 2	2,26	x	4,00	=	9,04	m					
				Iluminação externa - QDL 2	2,00	x	4,00	=	8,00	m					
				Iluminação externa - QDL 2	1,60	x	4,00	=	6,40	m					
				Iluminação externa - QDL 2	1,91	x	4,00	=	7,64	m					
				Iluminação externa - QDL 2	1,93	x	4,00	=	7,72	m					
				Iluminação externa - QDL 2	3,14	x	4,00	=	12,56	m					
				Iluminação externa - QDL 2	5,87	x	4,00	=	23,48	m					
				Iluminação externa - QDL 2	5,09	x	4,00	=	20,36	m					
				Iluminação externa - QDL 2	2,46	x	4,00	=	9,84	m					
								(1F, 1N, 1T)							
				Iluminação externa - QDL 3	2,04	x	3,00	=	6,12	m					
								(1F, 1N, 1T, 1R)							
				Iluminação externa - QDL 3	3,31	x	4,00	=	13,24	m					
				Iluminação externa - QDL 3	5,11	x	4,00	=	20,44	m					
				Iluminação externa - QDL 3	3,39	x	4,00	=	13,56	m					
				Iluminação externa - QDL 3	3,27	x	4,00	=	13,08	m					
				Iluminação externa - QDL 3	4,81	x	4,00	=	19,24	m					
				Iluminação externa - QDL 3	4,74	x	4,00	=	18,96	m					
				Iluminação externa - QDL 3	4,76	x	4,00	=	19,04	m					
Iluminação externa - QDL 3	5,33	x	4,00	=	21,32	m									
				(1F, 2R)											
Iluminação externa - QDL 3	2,44	x	3,00	=	7,32	m									
				(1F, 1N, 1T)											
Iluminação externa - QDL 4	3,57	x	3,00	=	10,71	m									
				(1F, 1N, 1T, 1R)											
Iluminação externa - QDL 4	5,19	x	4,00	=	20,76	m									
Iluminação externa - QDL 4	3,51	x	4,00	=	14,04	m									
Iluminação externa - QDL 4	3,04	x	4,00	=	12,16	m									
Iluminação externa - QDL 4	4,77	x	4,00	=	19,08	m									
Iluminação externa - QDL 4	4,79	x	4,00	=	19,16	m									
Iluminação externa - QDL 4	4,85	x	4,00	=	19,4	m									
Iluminação externa - QDL 4	5,30	x	4,00	=	21,2	m									
				(1F, 1R)											
Iluminação externa - QDL 4	5,19	x	2,00	=	10,38	m									
<b>TOTAL = 451,21 m</b>															
5.4.2	SINAPI	91931	91931	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>											
				Conforme Prancha 2/2				Terra							
				Aterramento Ar cond. - QDL 1 AR1	20,45	x	1,00	=	20,45	m					
				Aterramento Ar cond. - QDL 2 AR2	20,45	x	1,00	=	20,45	m					
<b>TOTAL = 40,90 m</b>															
5.4.3	SINAPI	91933	91933	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>											
				Conforme Prancha 2/2				(3 fases)							
				Ar condicionado - QDL 1 AR1	20,45	x	3	=	61,35	m					
				Ar condicionado - QDL 2 AR2	20,45	x	3	=	61,35	m					
<b>TOTAL = 122,70 m</b>															
5.4.4	SINAPI	74130/1	74130/1	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>											
				Conforme Prancha 2/2											
				QDL 1 - Circuito 1 - 20A				1,00	unid						
				QDL 2 - Circuito 1 a 11, 14, 15, 17 a 19 - 20A				16,00	unid						
				QDL 3 - Circuito 1, 2, 5, 6, 9 a 13 - 20A				9,00	unid						
				QDL 4 - Circuito 1, 2, 5, 6, 9 a 15 - 20A				11,00	unid						
				QGBT 2 Circuito 6 - 20A				1,00	unid						
<b>TOTAL = 38,00 unid</b>															

15.154.864/0001-35  
 PACIFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
 Rua Herculanô Leal, nº 116 - Baixo Grande  
 São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295





PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP  
 RUA HERCULANO LEAL Nº 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 CONTATO: (22) 2625-8833 / email: pacifico.cardoso@gmail.com

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 / 2019

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO : 10615/2017

5.4.5	SINAPI	74130/3	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO			un	22,00
				Conforme Prancha 2/2				
				QDL 1 - Circuito 2 e 7 - 20A	6,00	unid		
				QDL 2 - Circuito 12 e 16 - 20A	2,00	unid		
				QDL 3 - Circuito 3, 4, 7, 8 - 20A	4,00	unid		
				QDL 4 - Circuito 3, 4, 7, 8 - 20A	4,00	unid		
				QGBT 2 Circuito 1 e 4 - 100A - Bipolar	4,00	unid		
				QGBT 2 Circuito 5 e 7 - 20A	2,00	unid		
TOTAL = 22,00 unid								
5.4.6	SINAPI	74130/4	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO			un	18,00
				Conforme Prancha 2/2				
				Disjuntor geral - QDL 1 - 50A	1,00	unid		
				QDL1 AR1 - 32A	6,00	unid		
				QDL 2 circuito 13 - 32A	1,00	unid		
				Disjuntor geral - QDL 3 - 50A	1,00	unid		
				Disjuntor geral - QDL 4 - 50A	1,00	unid		
				QDL 2 AR2 - 32A	6,00	unid		
QDL - Palco - 32A	2,00	unid						
TOTAL = 18,00 unid								
5.4.7	SINAPI	74130/5	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO			un	4,00
				Conforme Prancha 2/2				
				QDL 1 AR1 - 70A	1,00	unid		
				QDL 2 AR2 - 70A	1,00	unid		
				QDL 2 - 90A	1,00	unid		
Disjuntor geral - QDL Palco - 63A	1,00	unid						
TOTAL = 4,00 unid								
5.4.8	SINAPI	74130/7	74130/7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO			un	3,00
				Conforme Prancha 2/2				
				QDL1 AR1 - 160A	1,00	unid		
				Disjuntor geral - QGBT 2 - 400A	1,00	unid		
QDL2 AR2 - 160A	1,00	unid						
TOTAL = 3,00 unid								
5.4.9	SINAPI	74131/5	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO			un	6,00
				Conforme Prancha 1/2				
				QDL 2	1,00	unid		
				QDL 3	1,00	unid		
				QDL 4	1,00	unid		
				QDL 1 AR1	1,00	unid		
				QDL 2 AR2	1,00	unid		
				QDL Ar palco	1,00	unid		
TOTAL = 6,00 unid								
5.5 Ligeção Externa								
5.5.1	EMOP	15.015.0171-A	15.015.0171-C	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATÉ 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2", 20,00M DE FIO 10MM2, CAIXAS E CONEXOES			un	6,00
				Camarim 2				
				Camarim 4	1,00	unid		
				Sala de aula 1	1,00	unid		
				Sala de aula 2	1,00	unid		
				Sala de aula 3	1,00	unid		
				Sala de aula 4	1,00	unid		
				TOTAL = 6,00 unid				
5.5.2	EMOP	15.015.0179-A	15.015.0179-C	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2", 20,00M DE FIO 10MM2, CAIXAS E CONEXOES			un	14,00
				Palco				
				Área Externa	12,00	unid		
TOTAL = 14,00 unid								

15.154.864/0001-35  
 PACIFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
 Rua Herculanu Leal, nº 116 - Baixo Grande  
 São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295

*(Handwritten signature and initials)*



PACÍFICO E CARDOSO LTDA EPP  
RUA HERCULANO LEAL N° 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
CONTATO: (22) 2625-8833 / email: pacifico.cardoso@gmail.com

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA: REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 /2019

LOCAL: NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO : 10615/2017

5.5.3	SINAPI	73953/4	73953/4	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				un	31,00							
				Frete		14,00	unid									
				Fundos		17,00	unid									
				TOTAL =		31,00	unid									
5.5.4	SINAPI	97610	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				un	14,00							
				Arandelas						TOTAL =	14,00	unid				
5.5.5	SINAPI	91836	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				m	40,90							
				Conforme Prancha 1/2												
				QDL 1 AR1		20,45	m									
				QDL 2 AR2		20,45	m									
				TOTAL =		40,90	m									
5.5.6	SINAPI	92989	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				m	263,16							
				Comprimento		(fase, fase, fase)										
				Cl 6 para Cl 7	43,53	x	3,00			=	130,59	m				
				Cl 7 para Cl 8	11,14	x	3,00			=	33,42	m				
				Cl 8 para QDL AR 1	1,52	x	3,00			=	4,56	m				
				Cl 3 para QDL AR 2	1,52	x	3,00			=	4,56	m				
				Cl 2 para Cl 3	11,14	x	3,00			=	33,42	m				
				Cl 1 para Cl 2	18,87	x	3,00			=	56,61	m				
										TOTAL =		263,16	m			
				5.5.7	SINAPI	93011	93011			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 83 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				m	58,34	
Conforme Prancha 1/2																
Cl 6 para Cl 7								18,97	m							
Cl 7 para Cl 8								11,14	m							
Cl 8 para QDL AR 1								1,52	m							
Cl 3 para QDL AR 2								1,52	m							
Cl 2 para Cl 3								11,14	m							
Cl 1 para Cl 2				14,05	m											
				TOTAL =		58,34	m									
5.5.8	SINAPI	92998	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				m	1315,92							
				Conforme prancha 1/2												
				Entrada até Cl 1	4,00	x	3,00			x	2,00	x	15,08	=	361,92	m
				Cl 1 para Cl 5	4,00	x	3,00			x	2,00	x	21,06	=	505,44	m
Cl 8 para QGBT	4,00	x	3,00	x	2,00	x	18,69	=	448,56	m						
				TOTAL =		1315,92	m									
5.5.9	SINAPI	93012	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				m	102,84							
				Conforme prancha 1/2												
				Entrada até Cl 1						15,08	x	2	=	30,16	m	
				Cl 1 para Cl 8						21,06	x	2	=	42,12	m	
Cl 8 para QGBT				15,28	x	2	=	30,56	m							
				TOTAL =		102,84	m									
5.5.10	SINAPI	100620	100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				un	4,00							
				Postes para iluminação externa - Acesso escola de artes												
				TOTAL =		4,00	unid									
5.5.11	SINAPI	74246/1	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W				un	4,00							
				Postes para iluminação externa - Acesso escola de artes												
				TOTAL =		4,00	unid									
5.6				Ar condicionado												
5.6.1	EMOP	15.005.0200-A	15.005.0200-G	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.080) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0253)				un	6,00							
				Camarim 1						1,00	unid					
				Camarim 2						1,00	unid					
				Camarim 3						1,00	unid					
				Camarim 4						1,00	unid					
				Administração						1,00	unid					

15.154.864/0001-35  
PACÍFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
Rua Herculanô Leal, nº 116 - Baixo Grande  
São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295





PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP

RUA HERCULANO LEAL Nº 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

CONTATO: (22) 2625-8833 / email: pacifico.cardoso@gmail.com

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 / 2019

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO : 10615/2017

				Cabine de Controle					1,00	unid			
								TOTAL =	6,00	unid			
5.6.2	EMOP	15.005.0202-A	15.005.0202-C	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)									
				Sala de aula 1					1,00	unid	un	4,00	
				Sala de aula 2					1,00	unid			
				Sala de aula 3					1,00	unid			
				Sala de aula 4					1,00	unid			
								TOTAL =	4,00	unid			
5.7				Platéia									
5.7.1	SINAPI	97609	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
				Iluminação entre as cadeiras da platéia									
								TOTAL =	40,00	unid	un	40,00	
6.0				ESQUADRIAS									
6.1	EMOP	14.002.0133-A	14.002.0133-C	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"x3/8", HORIZONTAIS DE 2"x3/8", COM MONTANTES DE 1.1/2"x1.1/2" A CADA 2,00M, CONFORME PROJETO Nº6005/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO									
				Grade do barramento	1,10	x	1,70	=	1,87	m²	m²	1,87	
6.2	SINAPI	90823	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
				Troca da porta dupla de saída de emergência									
									2,00	unid	un	2,00	
7.0				PINTURA									
				APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.									
				Pintura das paredes externas do teatro									
				Parede lateral - PD 3,85 m	20,00	x	3,85	=	77,00	m²			
					77,00	x	2 lados	=	154,00	m²			
				Parede lateral - PD 5,45 m	33,31	x	5,45	=	181,54	m²			
					181,54	x	2 lados	=	363,08	m²			
				Parede dos fundos - PD 3,85m	25,40	x	3,85	=	97,79	m²			
				Fachada frontal - PD 3,85m	12,02	x	3,85	=	46,28	m²			
				Varanda - PD 3,85	19,05	x	4,85	=	92,39	m²			
				2º Andar									
				Parede lateral 1	12,88	x	4,20	=	54,10	m²			
				Parede lateral 2	12,88	x	4,20	=	54,10	m²			
				Parede frontal	16,30	x	4,20	=	68,46	m²			
				Parede fundos	16,30	x	4,20	=	68,46	m²			
								SubTotal	=	998,66	m²		
				Descontos									
				Porta Bilheteria	0,60	x	2,10	=	1,26	m²			
				Porta de Acesso - Foyer	2,00	x	2,80	=	5,60	m²			
				Janelas Foyer	3,50	x	1,40	=	4,90	m²			
					4,90	x	2 unid	=	9,80	m²			
				Porta Coxia 2	2,00	x	2,10	=	4,20	m²			
				Basculas Camarim 2	0,80	x	0,80	=	0,64	m²			
					0,64	x	2 unid	=	1,28	m²			
				Bascula Camarim 1	0,80	x	0,80	=	0,64	m²			
				Bascula Sala de Aula 1	3,50	x	0,80	=	2,80	m²			
				Bascula Sala de Aula 2	2,50	x	0,80	=	2,00	m²			
				Bascula alta WC Masc. 1	1,70	x	0,80	=	1,36	m²			
				Bascula alta WC Masc. 2	1,70	x	0,80	=	1,36	m²			
				Bascula Sala de Aula 3	3,50	x	0,80	=	2,80	m²			
				Bascula Sala de Aula 4	2,50	x	0,80	=	2,00	m²			
				Bascula alta WC Fem. 1	1,70	x	0,80	=	1,36	m²			
				Bascula alta WC Fem. 2	1,70	x	0,80	=	1,36	m²			
				Bascula Camarim 3	0,80	x	0,80	=	0,64	m²			
				Basculas Camarim 4	0,80	x	0,80	=	0,64	m²			
					0,64	x	2 unid	=	1,28	m²			
7.1	SINAPI	88497	88497									m²	958,92

15.154.864/0001-35  
 PACIFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
 Rua Herculanu Leal, nº 116 - Baixo Grande  
 São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295



PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP  
 RUA HERCULANO LEAL N° 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 CONTATO: (22) 2625-8833 / e-mail: pacifico.cardoso@gmail.com

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 / 2019

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO : 10615/2017

						SubTotal = 39,74 m²	
				TOTAL = 998,66		= 39,74 = 958,92 m²	
<b>APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.</b>							
<b>Pintura das paredes externas do teatro</b>							
				20,00	x	3,85	= 77,00 m²
				77,00	x	2 lados	= 154,00 m²
				33,31	x	5,45	= 181,54 m²
				181,54	x	2 lados	= 363,08 m²
				25,40	x	3,85	= 97,79 m²
				12,02	x	3,85	= 46,28 m²
				19,05	x	4,85	= 92,39 m²
<b>2º Andar</b>							
				12,88	x	4,20	= 54,10 m²
				12,88	x	4,20	= 54,10 m²
				16,30	x	4,20	= 68,46 m²
				16,30	x	4,20	= 68,46 m²
						SubTotal = 998,66 m²	
<b>Descontos</b>							
				0,60	x	2,10	= 1,26 m²
				2,00	x	2,80	= 5,60 m²
				3,50	x	1,40	= 4,90 m²
				4,90	x	2 unid	= 9,80 m²
				2,00	x	2,10	= 4,20 m²
				0,80	x	0,80	= 0,64 m²
				0,64	x	2 unid	= 1,28 m²
				0,80	x	0,80	= 0,64 m²
				3,50	x	0,80	= 2,80 m²
				2,50	x	0,80	= 2,00 m²
				1,70	x	0,80	= 1,36 m²
				1,70	x	0,80	= 1,36 m²
				3,50	x	0,80	= 2,80 m²
				2,50	x	0,80	= 2,00 m²
				1,70	x	0,80	= 1,36 m²
				1,70	x	0,80	= 1,36 m²
				3,50	x	0,80	= 2,80 m²
				2,50	x	0,80	= 2,00 m²
				1,70	x	0,80	= 1,36 m²
				1,70	x	0,80	= 1,36 m²
				0,80	x	0,80	= 0,64 m²
				0,80	x	0,80	= 0,64 m²
				0,64	x	2 unid	= 1,28 m²
						SubTotal = 39,74 m²	
<b>Total</b>				<b>998,66</b>		<b>= 39,74 = 958,92 m²</b>	
<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO</b>							
<b>Barramento</b>							
				1,20	x	1,80	= 2,16 m²
				0,60	x	1,80	= 1,08 m²
				1,08	x	2	= 2,16 m²
						SubTotal = 4,32 m²	
<b>Pintura de parte externa e interna</b>							
				4,32	x	2	= 8,64 m²
<b>Pintura das paredes internas do teatro</b>							
		10,85	+ 4,00	+ 10,85	+ 4,00	=	29,70 m
		10,85	+ 4,00	+ 10,85	+ 4,00	=	29,70 m
		3,00	+ 2,85	+ 4,35	+ 1,20	+ 1,35	+
		1,65	=	14,40	m		
		5,88	+ 3,00	+ 5,88	+ 3,00	=	17,76 m
			4,88	+ 1,20	+ 6,03	=	12,11 m
		2,50	+ 2,15	+ 2,50	+ 2,15	=	9,30 m

7.2 SINAPI 88411 88411

m² 958,92

15.154.864/0001-35  
 PACIFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
 Rua Herculanô Leal, nº 116 Baixo Grande  
 São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295





PACÍFICO E CARDOSO LTDA EPP

RUA HERCULANO LEAL Nº 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

CONTATO: (22) 2625-8833 / email: pacifico.cardoso@gmail.com

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 / 2019

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO : 10615/2017

Circulação 2		4,88	+	1,20	+	6,03	=	12,11	m
Sala de aula 3	10,85	+	4,00	+	10,85	+	4,00	=	29,70 m
Sala de aula 4	10,85	+	4,00	+	10,85	+	4,00	=	29,70 m
Camarim 3	3,00	+	2,85	+	4,35	+	1,20	+	1,35
	1,65	=	14,40	m					
Camarim 4	5,88	+	3,00	+	5,88	+	3,00	=	17,76 m
Circulação 3		4,88	+	1,20	+	6,03	=	12,11 m	
Bilheterias	1,73	+	4,30	+	1,73	+	2,57	=	10,33 m
TOTAL	=	239,08	x	2,90	Altura	=	693,33	m <sup>2</sup>	
Deposito 1	1,63	+	0,84	+	4,02	+	4,22	=	10,71 m
Deposito 2	1,63	+	0,84	+	4,02	+	4,22	=	10,71 m
Administração	7,83	+	1,68	+	7,83	+	1,68	=	19,02 m
DML	2,50	+	1,50	+	2,50	+	1,50	=	8,00 m
Cabine de Controle	7,83	+	1,68	+	7,83	+	1,68	=	19,02 m
TOTAL	=	67,46	x	2,30	Altura	=	135,16	m <sup>2</sup>	
Foyer	6,93	+	4,99	+	2,31	+	4,23	+	2,31
	4,99	+	6,93	+	7,74	+	7,57	=	46,00 m
TOTAL	=	48,00	x	5,30	Altura	=	254,40	m <sup>2</sup>	
Varanda	5,22	+	2,31	+	4,00	+	2,31	+	5,22
TOTAL	=	19,06	x	3,80	Altura	=	72,43	m <sup>2</sup>	
<b>SubTotal = 1183,96 m<sup>2</sup></b>									
<b>Descontos dos vãos internos</b>									
Porta Bilheteria	2	x	0,60	x	2,10	=	2,52	m <sup>2</sup>	
Janelas Foyer			3,50	x	1,40	=	4,90	m <sup>2</sup>	
Porta Foyer			2,00	x	2,80	=	5,60	m <sup>2</sup>	
Porta San. Masculino			0,90	x	2,10	=	1,89	m <sup>2</sup>	
Janela San. Masculino			2,00	x	0,80	=	1,60	m <sup>2</sup>	
Porta ADM			0,80	x	2,10	=	1,68	m <sup>2</sup>	
Porta San Feminino			0,90	x	2,10	=	1,89	m <sup>2</sup>	
Porta DML	2	x	0,60	x	2,10	=	2,52	m <sup>2</sup>	
Janela San. Feminino			2,00	x	0,80	=	1,60	m <sup>2</sup>	
Porta do depósito 1	2	x	0,70	x	2,10	=	2,94	m <sup>2</sup>	
Porta do depósito 2	2	x	0,70	x	2,10	=	2,94	m <sup>2</sup>	
Saída de emergência 1			2,00	x	2,10	=	4,20	m <sup>2</sup>	
Saída de emergência 2			2,00	x	2,10	=	4,20	m <sup>2</sup>	
Coxia 2			2,00	x	2,10	=	4,20	m <sup>2</sup>	
Porta Cabine de ilumin.	2	x	0,80	x	2,10	=	3,36	m <sup>2</sup>	
Janelas Camarim 4			0,80	x	0,80	=	0,64	m <sup>2</sup>	
			0,80	x	0,80	=	0,64	m <sup>2</sup>	
Porta Camarim 4	2	x	0,80	x	2,10	=	3,36	m <sup>2</sup>	
Janela Camarim 3			0,80	x	0,80	=	0,64	m <sup>2</sup>	
Porta Camarim 3	2	x	0,80	x	2,10	=	3,36	m <sup>2</sup>	
Porta Wc Camarim 3			0,60	x	2,10	=	1,26	m <sup>2</sup>	
Janela WC feminino 2			1,70	x	0,80	=	1,36	m <sup>2</sup>	
Porta WC feminino 2			0,80	x	2,10	=	1,68	m <sup>2</sup>	
Janela WC feminino 1			1,70	x	0,80	=	1,36	m <sup>2</sup>	
Porta WC feminino 1			0,80	x	2,10	=	1,68	m <sup>2</sup>	
Porta Sala de aula 4	2	x	0,80	x	2,10	=	3,36	m <sup>2</sup>	
Janela Sala de aula 4			2,50	x	0,80	=	2,00	m <sup>2</sup>	
Porta Sala de aula 3	2	x	0,80	x	2,10	=	3,36	m <sup>2</sup>	
Janela Sala de aula 3			3,50	x	0,80	=	2,80	m <sup>2</sup>	
Porta Circulação 2			2,00	x	2,10	=	4,20	m <sup>2</sup>	
Janela Sala de aula 1			3,50	x	0,80	=	2,80	m <sup>2</sup>	

7.3

SINAPI

88487

88487

m<sup>2</sup>

2410,45



### MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 / 2019

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO : 10615/2017

	Porta Sala de aula 1	2	x	0,80	x	2,10	=	3,36	m <sup>2</sup>
	Janela Sala de aula 2			2,50	x	0,80	=	2,00	m <sup>2</sup>
	Porta Sala de aula 2	2	x	0,80	x	2,10	=	3,36	m <sup>2</sup>
	Janela Camarim 1			0,80	x	0,80	=	0,64	m <sup>2</sup>
	Porta Camarim 1	2	x	0,80	x	2,10	=	3,36	m <sup>2</sup>
	Porta Wc Camarim 1			0,60	x	2,10	=	1,26	m <sup>2</sup>
	Janela Camarim 2			0,80	x	0,80	=	0,64	m <sup>2</sup>
	Janela Camarim 2			0,80	x	0,80	=	0,64	m <sup>2</sup>
	Porta Camarim 2	2	x	0,80	x	2,10	=	3,36	m <sup>2</sup>
	Janela WC Masc. 1			1,70	x	0,80	=	1,36	m <sup>2</sup>
	Porta WC Masc. 1			0,80	x	2,10	=	1,68	m <sup>2</sup>
	Janela WC Masc. 2			1,70	x	0,80	=	1,36	m <sup>2</sup>
	Porta WC Masc. 2			0,80	x	2,10	=	1,68	m <sup>2</sup>
	Porta guarda de cenários			3,00	x	2,10	=	6,30	m <sup>2</sup>
	Cabine de Controle			3,00	x	0,80	=	2,40	m <sup>2</sup>
								<b>SubTotal</b>	<b>= 118,84 m<sup>2</sup></b>
	<b>Pintura das paredes externas do teatro</b>								
	Parede lateral - PD 3,85 m			20,00	x	3,85	=	77,00	m <sup>2</sup>
				77,00	x	2 lados	=	154,00	m <sup>2</sup>
	Parede lateral - PD 5,45 m			33,31	x	5,45	=	181,54	m <sup>2</sup>
				181,54	x	2 lados	=	363,08	m <sup>2</sup>
	Parede dos fundos - PD 3,85m			25,40	x	3,85	=	97,79	m <sup>2</sup>
	Fachada frontal - PD 3,85m			7,08	x	3,85	=	27,26	m <sup>2</sup>
	<b>2º Andar</b>								
	Parede lateral 1			12,88	x	4,20	=	54,10	m <sup>2</sup>
	Parede lateral 2			12,88	x	4,20	=	54,10	m <sup>2</sup>
	Parede frontal			16,30	x	4,20	=	68,46	m <sup>2</sup>
	Parede fundos			16,30	x	4,20	=	68,46	m <sup>2</sup>
								<b>SubTotal</b>	<b>= 387,25 m<sup>2</sup></b>
	<b>Platibanda</b>			165,16	x	1,50	=	247,74	m <sup>2</sup>
	<b>Descontos dos vãos externos</b>								
	Janelas Foyer			3,50	x	1,40	=	4,90	m <sup>2</sup>
	Porta Foyer			3,50	x	1,40	=	4,90	m <sup>2</sup>
	Janela San. Masculino			2,00	x	0,80	=	1,60	m <sup>2</sup>
	Janela San. Feminino			2,00	x	0,80	=	1,60	m <sup>2</sup>
	Saida de emergência 1			2,00	x	2,10	=	4,20	m <sup>2</sup>
	Saida de emergência 2			2,00	x	2,10	=	4,20	m <sup>2</sup>
	Coxia 2			2,00	x	2,10	=	4,20	m <sup>2</sup>
	Janelas Camarim 4.			0,80	x	0,80	=	0,64	m <sup>2</sup>
	Janela Camarim 3			0,80	x	0,80	=	0,64	m <sup>2</sup>
	Janela Sala de aula 4			2,50	x	0,80	=	2,00	m <sup>2</sup>
	Porta Circulação			2,00	x	2,10	=	4,20	m <sup>2</sup>
	Janela Sala de aula 1			3,50	x	0,80	=	2,80	m <sup>2</sup>
	Janela Sala de aula 2			2,50	x	0,80	=	2,00	m <sup>2</sup>
	Janela Camarim 1			0,80	x	0,80	=	0,64	m <sup>2</sup>
	Janela Camarim 2			0,80	x	0,80	=	0,64	m <sup>2</sup>
								<b>SubTotal</b>	<b>= 46,04 m<sup>2</sup></b>
	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>2575,33</b>	<b>-</b>	<b>164,88</b>	<b>=</b>	<b>2410,45</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.</b>								
	Sala de Aula 1							43,40	m <sup>2</sup>
	Sala de Aula 2							43,40	m <sup>2</sup>
	Camarim 1							10,17	m <sup>2</sup>

15.154.864/0001-35  
 PACÍFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
 Rua Herculanô Leal, nº 116 Baixo Grande  
 São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295

*(Handwritten signatures and initials)*





### MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 / 2019

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO : 10615/2017

7.4	SINAPI	88486	88486	WC Camarim 1	1,80	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	959,09						
				Camarim 2	17,63	m <sup>2</sup>								
				Circulação 1	7,23	m <sup>2</sup>								
				WC Masculino 1	12,70	m <sup>2</sup>								
				Coxia 1	29,23	m <sup>2</sup>								
				Cabine Iluminação	5,37	m <sup>2</sup>								
				Circulação 2	36,40	m <sup>2</sup>								
				Sala de aula 3	43,40	m <sup>2</sup>								
				Sala de aula 4	43,40	m <sup>2</sup>								
				Camarim 3	10,17	m <sup>2</sup>								
				WC Camarim 3	1,80	m <sup>2</sup>								
				Camarim 4	17,63	m <sup>2</sup>								
				Coxia 2	35,32	m <sup>2</sup>								
				Circulação 3	7,23	m <sup>2</sup>								
				WC Feminino 1	12,70	m <sup>2</sup>								
				WC Feminino 2	12,70	m <sup>2</sup>								
				Guarda de cenário	69,23	m <sup>2</sup>								
				Deposito 1	4,98	m <sup>2</sup>								
				Deposito 2	4,98	m <sup>2</sup>								
				Administração	13,14	m <sup>2</sup>								
				DML	3,75	m <sup>2</sup>								
				Sanitário masculino	23,72	m <sup>2</sup>								
				Sanitário feminino	19,08	m <sup>2</sup>								
				Foyer	105,88	m <sup>2</sup>								
				Cabine de Controle	13,14	m <sup>2</sup>								
				Bilheterias	5,15	m <sup>2</sup>								
				Varanda	54,62	m <sup>2</sup>								
Beiral	165,16 x 1,50 =	247,74 m <sup>2</sup>												
				SubTotal	=	959,09 m <sup>2</sup>								
7.5	SINAPI	40905	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS					m <sup>2</sup>	212,99				
					Comprimento		Altura							
				Fronte do palco	14,73	x	1,00	=			14,73 m <sup>2</sup>			
				Palco							149,40 m <sup>2</sup>			
								SubTotal			=	164,13 m <sup>2</sup>		
				Envernizamento das portas										
				Porta Bilheteria	0,60	x	2,10	=			1,26 m <sup>2</sup>			
				Porta de Acesso - Foyer	2,00	x	2,80	=			5,60 m <sup>2</sup>			
				Porta Sanit. Femin	0,90	x	2,10	=			1,89 m <sup>2</sup>			
				Porta DML	0,60	x	2,10	=			1,26 m <sup>2</sup>			
				Porta ADM	0,80	x	2,10	=			1,68 m <sup>2</sup>			
				Porta Sanit. Masc.	0,90	x	2,10	=			1,89 m <sup>2</sup>			
				Porta deposito 1	2,00	x	2,10	=			4,20 m <sup>2</sup>			
				Porta deposito 2	2,00	x	2,10	=			4,20 m <sup>2</sup>			
				Porta Coxia 2	2,00	x	2,10	=			4,20 m <sup>2</sup>			
				Porta Camarim 2	0,80	x	2,10	=			1,68 m <sup>2</sup>			
				Porta Camarim 1	0,80	x	2,10	=			1,68 m <sup>2</sup>			
				Porta WC Camarim 1	0,60	x	2,10	=			1,26 m <sup>2</sup>			
				Porta Sala de aula 1	0,80	x	2,10	=			1,68 m <sup>2</sup>			
				Porta Sala de aula 2	0,80	x	2,10	=			1,68 m <sup>2</sup>			
				Porta WC Masc. 1	0,80	x	2,10	=			1,68 m <sup>2</sup>			
				Porta WC Masc. 2	0,80	x	2,10	=			1,68 m <sup>2</sup>			
				Porta Sala de Aula 3	0,80	x	2,10	=			1,68 m <sup>2</sup>			
				Porta Sala de Aula 4	0,80	x	2,10	=			1,68 m <sup>2</sup>			
				Porta WC fem. 1	0,80	x	2,10	=			1,68 m <sup>2</sup>			
				Porta WC fem. 2	0,80	x	2,10	=			1,68 m <sup>2</sup>			



PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP  
 RUA HERCULANO LEAL Nº 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 CONTATO: (22) 2625-8833 / e-mail: pacifico.cardoso@gmail.com

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 /2019

PROCESSO : 10615/2017

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

				Porta Camarim 3	0,80	x	2,10	=	1,68	m <sup>2</sup>				
				Porta WC Camarim 3	0,60	x	2,10	=	1,26	m <sup>2</sup>				
				Porta Camarim 4	0,80	x	2,10	=	1,68	m <sup>2</sup>				
									SubTotal	=	48,86	m <sup>2</sup>		
									TOTAL	=	212,99	m <sup>2</sup>		
				<b>PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S</b>										
				<b>Plataia</b>										
				1° nível - Cadeira lado direito	6,09	x	1,04	=	6,33	m <sup>2</sup>				
				2° nível - Cadeira lado direito	6,11	x	1,04	=	6,35	m <sup>2</sup>				
				3° nível - Cadeira lado direito	6,25	x	1,04	=	6,50	m <sup>2</sup>				
				4° nível - Cadeira lado direito	6,79	x	1,04	=	7,06	m <sup>2</sup>				
				5° nível - Cadeira lado direito	7,32	x	1,04	=	7,61	m <sup>2</sup>				
				6° nível - Cadeira lado direito	7,85	x	1,04	=	8,16	m <sup>2</sup>				
				7° nível - Cadeira lado direito	8,38	x	1,04	=	8,72	m <sup>2</sup>				
				8° nível - Cadeira lado direito	8,40	x	1,04	=	8,74	m <sup>2</sup>				
				9° nível - Cadeira lado direito	8,40	x	1,04	=	8,74	m <sup>2</sup>				
				10° nível - Cadeira lado direito	8,40	x	1,04	=	8,74	m <sup>2</sup>				
				11° nível - Cadeira lado direito	7,10	x	1,04	=	7,38	m <sup>2</sup>				
				1° nível - Cadeira meio	6,19	x	1,00	=	6,19	m <sup>2</sup>				
				2° nível - Cadeira meio	6,19	x	1,00	=	6,19	m <sup>2</sup>				
				3° nível - Cadeira meio	6,19	x	1,00	=	6,19	m <sup>2</sup>				
				4° nível - Cadeira meio	6,19	x	1,00	=	6,19	m <sup>2</sup>				
7.6	SINAPI	74245/1	74245/1	5° nível - Cadeira meio	6,19	x	1,00	=	6,19	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	236,75		
				6° nível - Cadeira meio	6,19	x	1,00	=	6,19	m <sup>2</sup>				
				7° nível - Cadeira meio	6,19	x	1,00	=	6,19	m <sup>2</sup>				
				8° nível - Cadeira meio	6,19	x	1,00	=	6,19	m <sup>2</sup>				
				9° nível - Cadeira meio	6,19	x	1,00	=	6,19	m <sup>2</sup>				
				10° nível - Cadeira meio	6,19	x	1,00	=	6,19	m <sup>2</sup>				
				11° nível - Cadeira meio	6,19	x	1,00	=	6,19	m <sup>2</sup>				
				1° nível - Cadeira lado esquerdo	6,09	x	1,04	=	6,33	m <sup>2</sup>				
				2° nível - Cadeira lado esquerdo	6,11	x	1,04	=	6,35	m <sup>2</sup>				
				3° nível - Cadeira lado esquerdo	6,25	x	1,04	=	6,50	m <sup>2</sup>				
				4° nível - Cadeira lado esquerdo	6,79	x	1,04	=	7,06	m <sup>2</sup>				
				5° nível - Cadeira lado esquerdo	7,32	x	1,04	=	7,61	m <sup>2</sup>				
				6° nível - Cadeira lado esquerdo	7,85	x	1,04	=	8,16	m <sup>2</sup>				
				7° nível - Cadeira lado esquerdo	8,38	x	1,04	=	8,72	m <sup>2</sup>				
				8° nível - Cadeira lado esquerdo	8,40	x	1,04	=	8,74	m <sup>2</sup>				
				9° nível - Cadeira lado esquerdo	8,40	x	1,04	=	8,74	m <sup>2</sup>				
				10° nível - Cadeira lado esquerdo	8,40	x	1,04	=	8,74	m <sup>2</sup>				
				11° nível - Cadeira lado esquerdo	7,10	x	1,04	=	7,38	m <sup>2</sup>				
									TOTAL	=	236,75	m <sup>2</sup>		
7.7	SINAPI	98561	98561	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.</b>										
				Impermeabilização das paredes externas do teatro										
				Perimetro do entorno	150,97	x	0,50	=	90,58	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	90,58		
7.8	EMOP	05.006.0002-B	05.006.0002-1	<b>ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM</b>										
				Altura(m)	Meses							mxmês	250,00	
				Montar 5 torres de 10m de altura	50,00	x	5,00	=	250,00	mxmês				
7.9	EMOP	05.006.0015-A	05.006.0015-0	<b>ALUGUEL DE RODÍZIOS DE BORRACHA, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS</b>										
				Unid	Tempo (meses)							Unidxmês	25,00	
					5,00	x	5,00	=	25,00	Unidxmês				
7.10	EMOP	05.005.0012-B	05.005.0012-1	<b>PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 14, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)</b>										
				Quantidade(torres)	Comprimento(m)	Largura(m)							m <sup>2</sup>	5,00
					5,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	m <sup>2</sup>		

15.154.864/0001-35  
 PACIFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
 Rua Herculan Leal, nº 116 - Baixo Grande  
 São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295

*(Handwritten signature and stamp)*





### MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 /2019

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO : 10615/2017

		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA					
Item	EMOP	05.008.0001-A	05.008.0001-0	Altura(m)	Largura		m <sup>2</sup>
7.11	EMOP	05.008.0001-A	05.008.0001-0	50,00	x 1,00	= 50,00 m <sup>2</sup>	50,00
				Montar 5 torres de 10m de altura			
		TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)					
Item	EMOP	04.020.0122-A	04.020.0122-0	Área vertical(m <sup>2</sup> )	Distancia(km)		m <sup>2</sup> xkm
7.12	EMOP	04.020.0122-A	04.020.0122-0	50,00	x 15,00	= 750,00 m <sup>2</sup> xkm	750,00
<b>8.0 DRENAGEM</b>							
		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.					
8.1	SINAPI	95568	95568	Conforme projeto prancha 4/4		110,09 m	110,09
		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					
8.2	SINAPI	95567	95567	Conforme projeto prancha 4/4		31,11 m	31,11
		GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARIETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016					
8.3	SINAPI	94269	94269	Conforme projeto prancha 4/4		135,51 m	135,51
		GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARIETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016					
8.4	SINAPI	94270	94270	Conforme projeto prancha 4/4		17,40 m	17,40
		REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO					
8.5	EMOP	08.012.0004-A	08.012.0004-0	Conforme projeto prancha 4/4		1,30 m	1,30
		CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),EM PAREDES DE 1 VEZ(0,20M),DE 0,30X0,90X0,90M,P/AGUAS PLUVIAIS,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/A MESMA ARGAMASSA,C/BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO 135KG,INCL.ESCAVAÇÃO,REATERRO E REMOÇÃO DO MAT.EXCEDENTE ATÉ 20,00M					
8.6	EMOP	06.014.0105-A	06.014.0105-0	Conforme projeto prancha 4/4		4,00 unid	4,00
		POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINE.					
8.7	SINAPI	74224/1	74224/1	Conforme projeto prancha 4/4		6,00 unid	6,00
		TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					
8.8	SINAPI	83627	83627	Conforme projeto prancha 4/4		6,00 unid	6,00
<b>9.0 PAVIMENTAÇÃO</b>							
		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA					
9.1	SINAPI	73822/2	73822/2	Área de piso intertravado + área de grama, conforme projeto.		1966,94 + 139,2 = 2106,14 m <sup>2</sup>	2106,14
		EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA					
9.2	SINAPI	73817/1	73817/1	Área	Espessura		m <sup>2</sup>
				Base do piso intertravado	1966,94 x 0,10	= 196,69 m <sup>2</sup>	196,69
		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.					
9.3	SINAPI	96397	96397	Área	Espessura		m <sup>2</sup>
				Base do asfalto	3,90 x 0,10	= 0,39 m <sup>2</sup>	0,39
		SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO					
9.4	EMOP	20.104.0001-A	20.104.0001-0	Área	Espessura		m <sup>2</sup>
				Aterro da área do asfalto	3,90 x 0,15	= 0,59 m <sup>2</sup>	295,63
				Aterro da área do piso intertravado	1966,94 x 0,15	= 295,04 m <sup>2</sup>	
TOTAL						= 295,63 m <sup>2</sup>	
		COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)					
9.5	SINAPI	74005/1	74005/1	Área	Espessura		m <sup>2</sup>
				Área do Aterro do asfalto	3,90 x 0,15	= 0,59 m <sup>2</sup>	295,63
				Aterro da área do piso intertravado	1966,94 x 0,15	= 295,04 m <sup>2</sup>	
TOTAL						= 295,63 m <sup>2</sup>	
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)					
9.6	SINAPI	72850	72850	Brita corrida	3,90 x 0,10m x 1,95 t/m <sup>2</sup>	= 0,76 t	295,80
				Pó de pedra	1966,94 x 0,10m x 1,50 t/m <sup>2</sup>	= 295,04 t	
TOTAL						= 295,80 t	
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA							





PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP  
RUA HERCULANO LEAL N° 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
CONTATO: (22) 2625-8333 / email: pacifico.cardoso@gmail.com

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 / 2019

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO : 10615/2017

9.7	SINAPI	72840	72840	Transporte de pó de pedra para a obra	295,04	x	15km	=	4425,60	txkm	txkm	4437,00	
				Transporte de brita corrida para a obra	0,76	x	15km	=	11,40	txkm			
				<b>TOTAL</b>				=	4437,00	txkm			
<b>ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.</b>													
9.8	SINAPI	03.025.0035-A	03.025.0035-C	Espalhamento de Brita corrida ,Aterro e Pó de pedra							m²	492,71	
				Área de pó de pedra - Piso intertravado	=	1966,94	x	0,10	=	196,69			m²
				Área de brita corrida - Asfalto	=	3,90	x	0,10	=	0,39			m²
				Área de aterro - piso intertravado e asfalto	=	1970,84	x	0,15	=	295,63			m²
				<b>TOTAL</b>				=	492,71	m²			
9.9	SINAPI	94275	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.							m	230,28	
				Conforme projeto prancha 4/4							m	230,28	
9.10	SINAPI	94276	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.							m	46,72	
				Conforme projeto prancha 4/4							m	46,72	
9.11	SINAPI	92400	92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM.							m²	1966,94	
				Área de piso intertravado							m²	1966,94	
9.12	SINAPI	96402	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017							m²	4,34	
				Extensão x Largura	3,10	x	1,40	=	4,34	m²			
9.13	SINAPI	95995	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017							m²	0,20	
				Extensão x Largura x Espessura	3,00	x	1,30	x	0,05	=	0,20	m²	
9.14	SINAPI	93177	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016							txkm	7,05	
				Volume de Py do asfalto	0,20m³	x	2,35t/m³	=	0,47	x	15,00	=	7,05
9.15	SINAPI	84665	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO							m²	22,00	
				Pintura para demarcação das vagas - Cor branca	Largura	x	Comprimento	x	Quantidade				
				Vagas para carros	0,10	x	5,00	x	44,00	=	22,00	m²	
				<b>TOTAL</b>						=	22,00	m²	
9.16	SINAPI	85180	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO							m²	139,20	
				Conforme projeto prancha 4/4							m²	139,20	
10.0	<b>PLACA DE INAUGURAÇÃO</b>												
10.1	EMOP	05.050.0008-A	05.050.0008-C	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, COM 1MM DE ESPESSURA, INSCRICAO EM PLOTTER COM AS DIMENSOES DE 0,40X0,60M. FORNECIMENTO E COLOCACAO							un	1,00	
											un	1,00	
11.0	<b>LIMPEZA FINAL</b>												
11.1	EMOP	04.014.0095-A	04.014.0095-C	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M³ DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0210). CUSTO POR UNIDADE DE CAÇAMBA							un	6,00	
12.0	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>												
12.1	SINAPI	90776	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							h	150,00	
				h/dia	Quant. / dias		Meses de obra						
				6,00	x	5	x	5	=	150,00	h		
12.2	SINAPI	90778	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							h	75,00	
				h/dia	Quant. / dias		Meses de obra						
				3,00	x	5	x	5	=	75,00	h		
12.3	SINAPI	91677	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							h	36,00	
				h/dia	Quant. / dias		Meses de obra						
				4,00	x	3	x	3	=	36,00	h		

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 / 2019

15.154.864/0001-35  
PACIFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
Rua Herculanô Leal, nº 116 Baixo Grande  
São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295

*(Handwritten signature and number 22)*





PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP  
 RUA HERCULANO LEAL N° 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 CONTATO: (22) 2625-8833 / email: pacifico.cardoso@gmail.com

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL EMOP / SINAPI - 11 /2019  
 LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ PROCESSO : 10615/2017

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ PROCESSO : 10615/2017

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
------	------------	-------------------	----------------	------------------------	------	--------

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1 Canteiro de obras**

1.1.1	EMOP	02.004.0001-A	02.004.0001-C	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DESP, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	m²	12,00
				Barracão	4,00 x 3,00 = 12,00	m²

**2.0 REVESTIMENTO**

2.1	SINAPI	94990	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	0,04
				Recomposição da calçada da passagem de tubos para aterramento do ar condicionado		
				Extensão	Largura	Espessura
				Aterramento do ar condicionado - QDL AR 1	16,00 x 0,40 x 0,05 = 0,02	m²
				Aterramento do ar condicionado - QDL AR 2	16,00 x 0,40 x 0,05 = 0,02	m²
				<b>TOTAL</b>	<b>= 0,04</b>	<b>m²</b>

2.2	SINAPI	72188	72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	109,94
				Substituição do piso existente que está danificado		
				Coxia 1	29,23	m²
				Coxia 2	35,32	m²
				Guarda de cenário	69,23	m²
				Considerando 50% de troca dos pisos existentes	SubTotal = 133,78	m²
				Rampa de acesso a Platéia	133,78 x 50% = 66,89	m²
				Rampa platéia meio	19,05	m²
				Rampa platéia meio	12,00	m²
				Rampa platéia meio	12,00	m²
				<b>TOTAL</b>	<b>= 109,94</b>	<b>m²</b>

2.3	EMOP	13.157.0010-A	13.157.0010-C	REVESTIMENTO DE PAREDES OU TETOS COM TECIDO ISOLANTE ACUSTICO TIPO FELTRO OU CARPETE	m²	457,53
				Substituição do carpete existente nas paredes		
				Coxia 1	3,15 + 5,55 + 2,65 + 3,05 = 14,40	m
				Perímetro	Altura	
				14,40 x 2,90 = 41,76	m²	
				Coxia 2	3,15 + 7,85 + 5,70 = 16,70	m
				Perímetro	Altura	
				16,70 x 2,90 = 48,43	m²	
				Guarda de cenário	3,58 + 6,50 + 6,50 + 3,58 = 20,16	m
				Perímetro	Altura	
				20,16 x 2,90 = 58,46	m²	
				OBS: A altura real da Guarda de cenário é 8,40m, mas o carpete só foi colocado até 2,90m		
				Fundos	6,48 + 8,13 + 6,55 = 21,16	m
				Perímetro	Altura	
				21,16 x 4,30 = 90,99	m²	
				Laterais	6,83 + 4,02 + 0,84 + 6,55 = 18,24	m
				6,83 + 4,11 + 1,02 = 11,96	m	
				Platéia	Perímetro	Altura
				30,20 x 5,30 = 160,06	m²	
				Frente do palco	3,93 + 3,01 + 1,55 + 1,55 = 10,04	m
				3,01 = 13,05	m	
				Perímetro	Altura	
				13,05 x 5,30 = 69,17	m²	
				Descontos		
				Porta depósito 1	0,70 x 2,10 = 1,47	m²
				Porta depósito 2	0,70 x 2,10 = 1,47	m²
				Porta de emergência 1	2,00 x 2,10 = 4,20	m²
				Porta de emergência 2	2,00 x 2,10 = 4,20	m²

**15.154.86/0001-35**  
 PACIFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
 Rua Herculanu Leal, nº 116 - Baixo Grande  
 São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295



PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP  
 RUA HERCULANO LEAL Nº 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
 CONTATO: (22) 2625-8833 / email: pacifico.cardoso@gmail.com

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 / 2019

PROCESSO : 10615/2017

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

				SubTotal	=	11,34	m <sup>2</sup>				
				TOTAL	=	457,53	m <sup>2</sup>				
2.4	SINAPI	96113	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS						m <sup>2</sup>	38,40
				Conforme projeto							
				Circulação 2							
				TOTAL	=	38,40	m <sup>2</sup>				
2.5	EMOP	13.170.0011-A	13.170.0011-C	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LAMBRI DE MADEIRA DE LEI, FEITO COM REGUAS DE 10CM DE LARGURA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO						m <sup>2</sup>	16,90
				Recolocação de lambris que estão danificados							
				Palco		0,87	x	0,90	=	0,78	m <sup>2</sup>
				Escada							
				1º degrau		0,28	x	0,90	=	0,25	m <sup>2</sup>
				2º degrau		0,28	x	0,90	=	0,25	m <sup>2</sup>
				3º degrau		0,28	x	0,90	=	0,25	m <sup>2</sup>
				Piso da Rampa		10,48	x	0,90	=	9,43	m <sup>2</sup>
				Frete da Rampa						5,93	m <sup>2</sup>
				TOTAL	=	16,90	m <sup>2</sup>				
2.6	EMOP	13.190.0015-A	13.190.0015-C	FORRO TERMOACUSTICO COM PAINEL DE LA DE VIDRO, REVESTIDO POR PELICULAS DE PVC MICROPERFURADAS, SOBRE PERPIS METALICOS, COM TIRANTES RIGIDOS, EM PLACA DE 1250X625X15MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO						m <sup>2</sup>	377,41
				Troca do forro da platéia							
				TOTAL	=	377,41	m <sup>2</sup>				
2.7	SINAPI	87249	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.						m <sup>2</sup>	3,34
				Foyer - Piso 40x40cm		0,40	x	8,36	=	3,34	m <sup>2</sup>
2.8	EMOP	13.330.0060-A	13.330.0060-C	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 6.5MM DE ESPESSURA, DESTINADA A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTESEM SUPERFICIE EM OSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE						m <sup>2</sup>	1,40
				Varanda - Piso 20x20cm		0,50	x	2,80	=	1,40	m <sup>2</sup>
2.9	EMOP	11.001.0005-B	11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS						m <sup>3</sup>	0,28
				Preenchimento do piso da platéia para adaptação para PNE	Área			Espeçura			
					1,38	x	0,10	=	0,14	m <sup>3</sup>	
					Total m <sup>3</sup>		Quant.				
					0,14	x	2,00	=	0,28	m <sup>3</sup>	
2.10	EMOP	14.006.0609-A	14.006.0609-C	PEÇA DE MADEIRA DE LEI, SERRADA, DE 3"x3". FORNECIMENTO						m	13,20
				Pilares para estrutura da escada e da rampa							
				Escada							
				1º degrau		0,15	x	2	=	0,30	m
				2º degrau		0,33	x	2	=	0,66	m
				3º degrau		0,51	x	2	=	1,02	m
								SubTotal	=	1,98	m
						0,64	x	4	=	2,56	m
						0,59	x	4	=	2,36	m
						0,53	x	4	=	2,12	m
						0,47	x	4	=	1,88	m
				Rampa - Pilares		0,39	x	2	=	0,78	m
						0,31	x	2	=	0,62	m
						0,23	x	2	=	0,46	m
						0,15	x	2	=	0,30	m
						0,07	x	2	=	0,14	m
								SubTotal	=	11,22	m
								TOTAL	=	13,20	m
2.11	EMOP	14.006.0612-A	14.006.0612-C	PEÇA DE MADEIRA DE LEI, SERRADA, DE 3"x4,1/2". FORNECIMENTO						m	50,49
				Rampa - 2 x 15 peças							
					Comprimento		Quant				
				Vigotas		0,90	x	15	=	13,50	m
						13,50	x	2,00	=	27,00	m
										1,59	m
										0,90	m
				Peças laterais						3,90	m
										2,82	m
										7,05	m
										7,23	m
								TOTAL	=	50,49	m

15.154.864/0001-35  
 PACIFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
 Rua Herculan Leal, nº 116 - Baixo Grande  
 São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295

*[Handwritten signature and stamp]*





PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP  
RUA HERCULANO LEAL Nº 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
CONTATO: (22) 2625-8833 / email.: pacifico.cardoso@gmail.com

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 / 2019

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

PROCESSO : 10615/2017

CFF CAIXA (1) - DESONERADO - 22,47%

CFF PREFEITURA (2) - ONERADO - 19,05%

#### VALORES A SEREM PAGOS COM O REPASSE, CONTRAPARTIDA E RECURSO PRÓPRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º Mês R\$	2º MÊS R\$	3º MÊS R\$	4º MÊS R\$	5º MÊS R\$	TOTAL R\$
1.0	CANTEIRO DE OBRAS - CAIXA	100% 2.887,55					2.887,55
1.0	CANTEIRO DE OBRAS - PREFEITURA	100% 5.237,28					5.237,28
2.0	DEMOLIÇÕES - CAIXA	99,61% 5.658,71		0,39% 22,16			5.680,87
2.0	REVESTIMENTO - PREFEITURA			100,00% 77.570,15			77.570,15
3.0	MOVIMENTO DE TERRA - CAIXA	100% 11.541,70					11.541,70
4.0	ALVENARIA - CAIXA	100% 5.559,25					5.559,25
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAIXA	1,93% 5.332,37	74,35% 205.420,92	13,37% 36.939,85	10,35% 28.595,92		276.289,06
6.0	ESQUADRIAS - CAIXA	45,44% 867,36		54,56% 1.041,44			1.908,80
7.0	PINTURA - CAIXA			13,25% 10.393,92	86,75% 68.050,72		78.444,64
8.0	DRENAGEM - CAIXA				100% 41.661,01		41.661,01
9.0	PAVIMENTAÇÃO - CAIXA				0,10% 208,16	99,90% 207.951,56	208.159,72
10.0	PLACA DE INAUGURAÇÃO - CAIXA					100% 1.718,66	1.718,66
11.0	LIMPEZA FINAL - CAIXA					100% 1.592,16	1.592,16
12.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CAIXA	4,92% 817,15	32,05% 5.323,06	7,43% 1.234,02	22,82% 3.790,08	32,78% 5.444,29	16.608,60
Total no mês		37.901,37	210.743,98	127.201,54	142.305,89	216.706,67	734.859,45
Valor total		5,16%	28,68%	17,31%	19,37%	29,49%	100%
Acumulado		37.901,37	248.645,35	375.846,89	518.152,78	734.859,45	734.859,45

São Pedro da Aldeia, 24 de Março de 2020.

*Pacifico e Cardoso*  
Pacifico e Cardoso Ltda Epp

15.154.864/0001-35  
PACÍFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
Rua Herculanô Leal, nº 116 Baixo Grande  
São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295

*[Handwritten signature]*  
1



PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP

RUA HERCULANO LEAL N° 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

CONTATO: (22) 2625-8833 / email.: pacifico.cardoso@gmail.com

### CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO GERAL - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL

EMOP / SINAPI - 11 / 2019

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

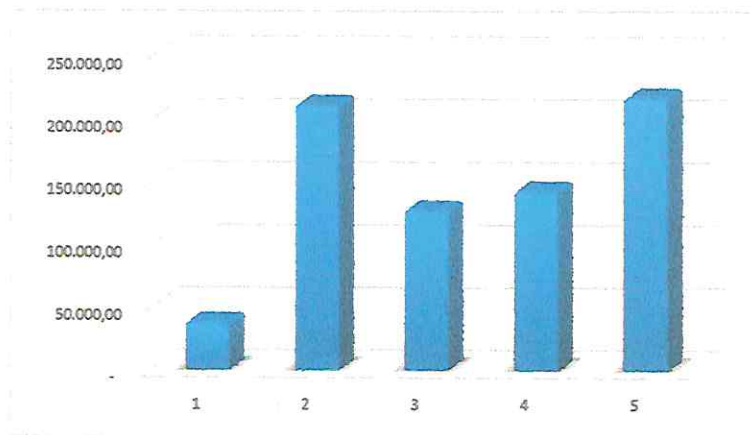
PROCESSO : 10615/2017

CFF CAIXA (1) - DESONERADO - 22,47%

CFF PREFEITURA (2) - ONERADO - 19,05%

#### VALORES A SEREM PAGOS COM O REPASSE, CONTRAPARTIDA E RECURSO PRÓPRIO

REFERÊNCIA	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	TOTAL
Total no mês:	37.901,37	210.743,98	127.201,54	142.305,89	216.706,67	734.859,45
% do valor total	5,16%	28,68%	17,31%	19,37%	29,49%	100%
Total Acumulado:	37.901,37	248.645,35	375.846,89	518.152,78	734.859,45	734.859,45



São Pedro da Aldeia, 24 de Março de 2020.

*Pacifico e Cardoso*  
Pacifico e Cardoso Ltda EPP

15.154.864/0001-35

PACÍFICO E CARDOSO LTDA - EPP

Rua Herculano Leal, nº 116 - Baixo Grande

São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295

*[Handwritten signature]*  
20 1





PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP  
RUA HERCULANO LEAL Nº 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ  
CONTATO: (22) 2625-8833 / email: pacifico.cardoso@gmail.com

### RESUMO CUSTO OBRA GERAL - CAIXA (1) E PREFEITURA (2)

OBRA:	REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL	EMOP / SINAPI - 11 / 2019	PROCESSO:	10615/2017
LOCAL:	NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ			
		CFF CAIXA (1) - DESONERADO - 22,47%		
		CFF PREFEITURA (2) - ONERADO - 19,05%		
VALORES A SEREM PAGOS COM O REPASSE, CONTRAPARTIDA E RECURSO PRÓPRIO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL C/ BDI R\$	%	
1.0	CANTEIRO DE OBRAS - CAIXA	2.887,55	0,39%	
1.0	CANTEIRO DE OBRAS - PREFEITURA	5.237,28	0,71%	
2.0	DEMOLIÇÕES - CAIXA	5.680,87	0,77%	
2.0	REVESTIMENTO - PREFEITURA	77.570,15	10,56%	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA - CAIXA	11.541,70	1,57%	
4.0	ALVENARIA - CAIXA	5.559,25	0,76%	
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAIXA	276.289,06	37,60%	
6.0	ESQUADRIAS - CAIXA	1.908,80	0,26%	
7.0	PINTURA - CAIXA	78.444,64	10,67%	
8.0	DRENAGEM - CAIXA	41.661,01	5,67%	
9.0	PAVIMENTAÇÃO - CAIXA	208.159,72	28,33%	
10.0	PLACA DE INAUGURAÇÃO - CAIXA	1.718,66	0,23%	
11.0	LIMPEZA FINAL - CAIXA	1.592,16	0,22%	
12.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CAIXA	16.608,60	2,26%	
VALORES COM BDI		TOTAL DO MÊS	TOTAL C/ BDI	% C/ BDI
			734.859,45	100%

São Pedro da Aldeia, 26 de Março de 2020.

  
Pacífico e Cardoso Ltda Epp

15.154.864/0001-35  
PACÍFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
Rua Herculano Leal, nº 116 - Baixo Grande  
São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295





PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP

RUA HERCULANO LEAL N° 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

CONTATO: (22) 2625-8833 / email.: pacifico.cardoso@gmail.com

### COMPOSIÇÃO DO B.D.I - DESONERADA

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL EMOP / SINAPI - 11 /2019  
 LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ DESONERADA - 22,47%

**X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras**

TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	2,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,80
X.3 - Risco	0,70
X.3 - Mobilização e Desmobilização	0,00
<b>X =</b>	<b>3,50</b>

**Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS**

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,50
<b>Y =</b>	<b>0,50</b>

**Z . Taxa representativa do LUCRO**

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	2,26
<b>Z =</b>	<b>2,26</b>

**I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )**

TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN ( Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	4,50
<b>I =</b>	<b>13,15</b>

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas**

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1 \quad \text{Fórmula do BDI}$$

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras;  
 Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS;  
 Z é a Taxa representativa do LUCRO;  
 I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.

OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão menores que os valores mínimos dos parametros das novas determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário), pois são alíquotas praticadas na região .

<b>B.D.I Com Desoneração</b>	<b>22,47%</b>
------------------------------	---------------

São Pedro da Aldeia, 24 de Março de 2020

*Lucas Pacifico de O. Cardoso*

**Pacifico e Cardoso Ltda Epp**

15.154.864/0001-35

PACÍFICO E CARDOSO LTDA - EPP

Rua Herculano Leal, nº 116 Baixo Grande  
 São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295

*(Handwritten signature and initials)*





PACIFICO E CARDOSO LTDA EPP

RUA HERCULANO LEAL N° 116 - BAIXO GRANDE - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

CONTATO: (22) 2625-8833 / email.: pacifico.cardoso@gmail.com

## COMPOSIÇÃO DO B.D.I - ONERADA

OBRA : REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL EMOP / SINAPI - 11 / 2019

LOCAL : NOVA SÃO PEDRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ ONERADA - 19,05%

### X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras

TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	2,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,80
X.3 - Risco	0,70
X.3 - Mobilização e Desmobilização	0,00
<b>X =</b>	<b>3,50</b>

### Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,50
<b>Y =</b>	<b>0,50</b>

### Z . Taxa representativa do LUCRO

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	2,26
<b>Z =</b>	<b>2,26</b>

### I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )

TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN ( Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	2,00
<b>I =</b>	<b>10,65</b>

### B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1+X) (1+Y) (1+Z)}{(1-I)} - 1 \quad \text{Fórmula do BDI}$$

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS;

Z é a Taxa representativa do LUCRO;

I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.

OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão menores que os valores mínimos dos parametros das novas determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário), pois são alíquotas praticadas na região .

**B.D.I ONERADO 19,05%**

São Pedro da Aldeia, 24 de Março de 2020

*Liane de Oliveira Martins*

Pacifico e Cardoso Ltda Epp

15.154.864/0001-35  
PACÍFICO E CARDOSO LTDA - EPP  
Rua Herculano Leal, nº 116 Baixo Grande  
São Pedro da Aldeia - RJ - CEP 28.943-295

*(Handwritten signature and date 29/03/2020)*