

ANEXO I

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS ESTIMADOS COM INSUMOS E MATERIAIS ASSOCIADOS PARA DECORAÇÃO DE PARNAMIRIM 2018/2019

Município de Parnamirim
Fl. nº 425

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA L	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1.	Recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "Estrelas de seis pontas", que compõe o acervo natalino de Parnamirim.		Und	65,00	R\$ 313,97	R\$ 20.408,05
1.1	CUSTO COM INSUMOS					
1.1.1	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	25931-SINAPI	Un.	0,20	R\$ 68,04	R\$ 13,61
1.1.2	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	30,00	R\$ 2,46	R\$ 73,88
1.1.3	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46; WI-613) d=4mm (solda eletrica)	10257/ORSE	Kg	0,20	R\$ 14,94	R\$ 2,99
1.1.4	Parafuso zincado, sextavado, com rosca interna, diametro 5/8, comprimento 2"	04332/SINAPI	Un.	5,00	R\$ 0,54	R\$ 2,70
1.1.5	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	18,00	R\$ 8,71	R\$ 156,83
1.1.6	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	4,00	R\$ 2,40	R\$ 9,60
1.1.7	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	50,00	R\$ 0,59	R\$ 29,50
1.1.8	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	07307/SINAPI	L	0,50	R\$ 21,63	R\$ 10,82
1.1.9	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,30	R\$ 7,53	R\$ 2,26
1.1.10	Tinta esmalte sintético premium fosco	07288/SINAPI	L	0,50	R\$ 23,60	R\$ 11,80
2.	Recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "Anjo quádruplo" que compõe o acervo natalino de Parnamirim.		Und	21,00	R\$ 479,02	R\$ 10.059,47
2.1	CUSTO COM INSUMOS					
2.1.1	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	25931-SINAPI	Un.	0,20	R\$ 68,04	R\$ 13,61
2.1.2	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46; WI-613) d=4mm (solda eletrica)	10257/ORSE	Kg	0,20	R\$ 14,94	R\$ 2,99
2.1.3	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	50,00	R\$ 2,46	R\$ 123,13
2.1.4	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	25,00	R\$ 8,71	R\$ 217,81
2.1.5	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,30	R\$ 7,53	R\$ 2,26
2.1.6	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	4,00	R\$ 2,40	R\$ 9,60
2.1.7	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	100,00	R\$ 0,59	R\$ 59,00
2.1.8	Parafuso zincado, sextavado, com rosca interna, diametro 5/8, comprimento 2"	04332/SINAPI	Un.	10,00	R\$ 0,54	R\$ 5,40
2.1.9	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	007307/SINAPI	L	1,00	R\$ 21,63	R\$ 21,63
2.1.10	Tinta esmalte sintético premium fosco	07288/SINAPI	L	1,00	R\$ 23,60	R\$ 23,60
3.	Recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "Árvore de quatro estágios com estrela", que compõe o acervo natalino de Parnamirim.		Und	11,00	R\$ 347,49	R\$ 3.822,42
3.1	CUSTO COM INSUMOS					
3.1.1	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	40,00	R\$ 2,46	R\$ 98,50
3.1.2	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	15,00	R\$ 8,71	R\$ 130,69
3.1.3	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	20,00	R\$ 2,40	R\$ 48,00
3.1.4	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	100,00	R\$ 0,59	R\$ 59,00
3.1.5	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,30	R\$ 7,53	R\$ 2,26
3.1.6	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	007307/SINAPI	L	0,20	R\$ 21,63	R\$ 4,33
3.1.7	Tinta esmalte sintético premium fosco	07288/SINAPI	L	0,20	R\$ 23,60	R\$ 4,72
4.	Cessão por empréstimo, recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "de 1,00 m² até 2,00m²", que compõe o acervo natalino da contratada.		Und.	200,00	R\$ 132,21	R\$ 26.441,50
4.1	CUSTO COM INSUMOS					
4.1.1	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	25931-SINAPI	Un.	0,20	R\$ 68,04	R\$ 13,61
4.1.2	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46; WI-613) d=4mm (solda eletrica)	10257/ORSE	Kg	0,20	R\$ 14,94	R\$ 2,99
4.1.3	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	5,00	R\$ 2,46	R\$ 12,31
4.1.4	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	8,00	R\$ 8,71	R\$ 69,70
4.1.5	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	5,00	R\$ 2,40	R\$ 12,00
4.1.6	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	20,00	R\$ 0,59	R\$ 11,80
4.1.7	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,10	R\$ 7,53	R\$ 0,75
4.1.8	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	007307/SINAPI	L	0,20	R\$ 21,63	R\$ 4,33
4.1.9	Tinta esmalte sintético premium fosco	07288/SINAPI	L	0,20	R\$ 23,60	R\$ 4,72

[Handwritten signature]



ANEXO I

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS ESTIMADOS COM INSUMOS E MATERIAIS ASSOCIADOS PARA DECORAÇÃO DE PARNAMIRIM 2018/2019

Fl. n.º 426
 Prefeitura Municipal de Parnamirim

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA L	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
5.	Cessão por empréstimo, recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "maior de 2,00m² até 3,00m²", que compõe o acervo natalino da contratada.		Und.	200,00	R\$ 217,23	R\$ 43.446,58
5.1	CUSTO COM INSUMOS					
5.1.1	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	25931-SINAPI	Un.	0,11	R\$ 68,04	R\$ 7,48
5.1.2	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46; WI-613) d=4mm (solda eletrica)	10257/ORSE	Kg	0,20	R\$ 14,94	R\$ 2,99
5.1.3	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	8,00	R\$ 2,46	R\$ 19,70
5.1.4	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	16,00	R\$ 8,71	R\$ 139,40
5.1.5	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	5,00	R\$ 2,40	R\$ 12,00
5.1.6	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	40,00	R\$ 0,59	R\$ 23,60
5.1.7	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,10	R\$ 7,53	R\$ 0,75
5.1.8	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	7307/SINAPI	L	0,25	R\$ 21,63	R\$ 5,41
5.1.9	Tinta esmalte sintético premium fosco	07288/SINAPI	L	0,25	R\$ 23,60	R\$ 5,90
6.	Cessão por empréstimo, recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "maior de 3,00m² até 4,00m²", que compõe o acervo natalino da contratada.		Und.	100,00	R\$ 336,26	R\$ 33.626,10
6.1	CUSTO COM INSUMOS					
6.1.1	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46; WI-613) d=4mm (solda eletrica)	10257/ORSE	Kg	0,20	R\$ 14,94	R\$ 2,99
6.1.2	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	25,00	R\$ 8,71	R\$ 217,81
6.1.3	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	7,00	R\$ 2,40	R\$ 16,80
6.1.4	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	80,00	R\$ 0,59	R\$ 47,20
6.1.5	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,10	R\$ 7,53	R\$ 0,75
6.1.6	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	7307/SINAPI	L	0,25	R\$ 21,63	R\$ 5,41
6.1.7	Tinta esmalte sintético premium fosco	07288/SINAPI	L	0,25	R\$ 23,60	R\$ 5,90
6.1.8	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	16,00	R\$ 2,46	R\$ 39,40
7.	Cessão por empréstimo, recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "maior de 4,00m² até 5,00m²", que compõe o acervo natalino da contratada.		Und.	100,00	R\$ 469,04	R\$ 46.903,70
7.1	CUSTO COM INSUMOS					
7.1.1	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46; WI-613) d=4mm (solda eletrica)	10257/ORSE	Kg	0,20	R\$ 14,94	R\$ 2,99
7.1.2	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	30,00	R\$ 2,46	R\$ 73,88
7.1.3	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	35,00	R\$ 8,71	R\$ 304,94
7.1.4	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	7,00	R\$ 2,40	R\$ 16,80
7.1.5	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	90,00	R\$ 0,59	R\$ 53,10
7.1.6	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	020111/SINAPI	RI.	0,20	R\$ 7,53	R\$ 1,51
7.1.7	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	07307/SINAPI	L	0,35	R\$ 21,63	R\$ 7,57
7.1.8	Tinta esmalte sintético premium fosco	07288/SINAPI	L	0,35	R\$ 23,60	R\$ 8,26
8.	Cessão por empréstimo, recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "maior de 5,00 m² até 6 m²", que compõe o acervo natalino da contratada.		Und.	70,00	R\$ 544,80	R\$ 38.135,76
8.1	CUSTO COM INSUMOS					
8.1.1	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	25931-SINAPI	Un.	0,20	R\$ 68,04	R\$ 13,61
8.1.2	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46; WI-613) d=4mm (solda eletrica)	10257/ORSE	Kg	0,20	R\$ 14,94	R\$ 2,99
8.1.3	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	35,00	R\$ 2,46	R\$ 86,19
8.1.4	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	40,00	R\$ 8,71	R\$ 348,50
8.1.5	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	7,00	R\$ 2,40	R\$ 16,80
8.1.6	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	100,00	R\$ 0,59	R\$ 59,00
8.1.7	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,25	R\$ 7,53	R\$ 1,88
8.1.8	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	7307/SINAPI	L	0,35	R\$ 21,63	R\$ 7,57
8.1.9	Tinta esmalte sintético premium fosco	07288/SINAPI	L	0,35	R\$ 23,60	R\$ 8,26
9.	Cessão por empréstimo, recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "maior de 6,00 m² até 7,00 m²", que compõe o acervo natalino da contratada.		Und.	70,00	R\$ 667,11	R\$ 46.697,56



ANEXO I

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS ESTIMADOS COM INSUMOS E MATERIAIS ASSOCIADOS PARA DECORAÇÃO DE PARNAMIRIM 2018/2019

Fl. nº 424
 Prefeitura Municipal de Parnamirim

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA L	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
9.1	CUSTO COM INSUMOS					
9.1.1	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	25931-SINAPI	Un.	0,20	R\$ 68,04	R\$ 13,61
9.1.2	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46; WI-613) d=4mm (solda eletrica)	10257/ORSE	Kg	0,20	R\$ 14,94	R\$ 2,99
9.1.3	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	45,00	R\$ 2,46	R\$ 110,81
9.1.4	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	50,00	R\$ 8,71	R\$ 435,63
9.1.5	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	8,00	R\$ 2,40	R\$ 19,20
9.1.6	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	110,00	R\$ 0,59	R\$ 64,90
9.1.7	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,25	R\$ 7,53	R\$ 1,88
9.1.8	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	7307/SINAPI	L	0,40	R\$ 21,63	R\$ 8,65
9.1.9	Tinta esmalte sintético premium fosco	07288/SINAPI	L	0,40	R\$ 23,60	R\$ 9,44
10.	Cessão por empréstimo, recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "maior de 7,00 m² até 8,00 m² ", que compõe o acervo natalino da contratada.		Und.	70,00	R\$ 780,61	R\$ 54.642,49
10.1	CUSTO COM INSUMOS					
10.1.1	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	25931-SINAPI	Un.	0,20	R\$ 68,04	R\$ 13,61
10.1.2	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46; WI-613) d=4mm (solda eletrica)	10257/ORSE	Kg	0,20	R\$ 14,94	R\$ 2,99
10.1.3	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	50,00	R\$ 2,46	R\$ 123,13
10.1.4	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	60,00	R\$ 8,71	R\$ 522,75
10.1.5	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	8,00	R\$ 2,40	R\$ 19,20
10.1.6	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	130,00	R\$ 0,59	R\$ 76,70
10.1.7	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,25	R\$ 7,53	R\$ 1,88
10.1.8	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	7307/SINAPI	L	0,45	R\$ 21,63	R\$ 9,73
10.1.9	Tinta esmalte sintético premium fosco	07288/SINAPI	L	0,45	R\$ 23,60	R\$ 10,62
11.	Cessão por empréstimo, recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "maior de 8,00 m² até 9,00m² ", que compõe o acervo natalino da contratada		Und.	70,00	R\$ 879,18	R\$ 61.542,78
11.1	CUSTO COM INSUMOS					
11.1.1	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	25931-SINAPI	Un.	0,20	R\$ 68,04	R\$ 13,61
11.1.2	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46; WI-613) d=4mm (solda eletrica)	10257/ORSE	Kg	0,20	R\$ 14,94	R\$ 2,99
11.1.3	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	70,00	R\$ 8,71	R\$ 609,88
11.1.4	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	9,00	R\$ 2,40	R\$ 21,60
11.1.5	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	140,00	R\$ 0,59	R\$ 82,60
11.1.6	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,30	R\$ 7,53	R\$ 2,26
11.1.7	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	7307/SINAPI	L	0,50	R\$ 21,63	R\$ 10,82
11.1.8	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	55,00	R\$ 2,46	R\$ 135,44
12.	Cessão por empréstimo, recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "maior de 9,00m² até 10,00 m² ", que compõe o acervo natalino da contratada.		Und.	50,00	R\$ 973,69	R\$ 48.684,43
12.1	CUSTO COM INSUMOS					
12.1.1	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46; WI-613) d=4mm (solda eletrica)	10257/ORSE	Kg	0,20	R\$ 14,94	R\$ 2,99
12.1.2	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	60,00	R\$ 2,46	R\$ 147,75
12.1.3	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	10,00	R\$ 2,40	R\$ 24,00
12.1.4	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	150,00	R\$ 0,59	R\$ 88,50
12.1.5	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,35	R\$ 7,53	R\$ 2,64
12.1.6	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	7307/SINAPI	L	0,50	R\$ 21,63	R\$ 10,82
12.1.7	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	80,00	R\$ 8,71	R\$ 697,00
13.	Cessão por empréstimo, recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "maior de 10,00 m² até 11,00 m² ", que compõe o acervo natalino da contratada.		Und.	50,00	R\$ 1.110,35	R\$ 55.517,33
13.1	CUSTO COM INSUMOS					
13.1.1	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	25931-SINAPI	Un.	0,20	R\$ 68,04	R\$ 13,61



ANEXO I

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS ESTIMADOS COM INSUMOS E MATERIAIS ASSOCIADOS PARA DECORAÇÃO DE PARNAMIRIM 2018/2019

Fl. nº 428
 Prefeitura Municipal de Parnamirim

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA L	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
13.1.2	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	70,00	R\$ 2,46	R\$ 172,38
13.1.3	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46; WI-613) d=4mm (solda eletrica)	10257/ORSE	Kg	0,20	R\$ 14,94	R\$ 2,99
13.1.4	Parafuso zincado, sextavado, com rosca interna, diametro 5/8, comprimento 2"	04332/SINAPI	Un.	10,00	R\$ 0,54	R\$ 5,40
13.1.5	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	90,00	R\$ 8,71	R\$ 784,13
13.1.6	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	10,00	R\$ 2,40	R\$ 24,00
13.1.7	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	160,00	R\$ 0,59	R\$ 94,40
13.1.8	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	7307/SINAPI	L	0,50	R\$ 21,63	R\$ 10,82
13.1.9	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,35	R\$ 7,53	R\$ 2,64
14.	Cessão por empréstimo, recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "maior de 11,00 m² até 12,00 m²", que compõe o acervo natalino da contratada.		Und.	50,00	R\$ 1.222,45	R\$ 61.122,58
14.1	CUSTO COM INSUMOS					
14.1.1	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	Um	80,00	R\$ 2,46	R\$ 197,00
14.1.2	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46; WI-613) d=4mm (solda eletrica)	10257/ORSE	Kg	0,20	R\$ 14,94	R\$ 2,99
14.1.3	Parafuso zincado, sextavado, com rosca interna, diametro 5/8, comprimento 2"	04332/SINAPI	Un.	10,00	R\$ 0,54	R\$ 5,40
14.1.4	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	100,00	R\$ 8,71	R\$ 871,25
14.1.5	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	10,00	R\$ 2,40	R\$ 24,00
14.1.6	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	180,00	R\$ 0,59	R\$ 106,20
14.1.7	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	7307/SINAPI	L	0,60	R\$ 21,63	R\$ 12,98
14.1.8	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,35	R\$ 7,53	R\$ 2,64
15.	Cessão por empréstimo, recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "maior de 12,00 m² até 13,00 m²", que compõe o acervo natalino da contratada		Und.	30,00	R\$ 1.466,34	R\$ 43.990,08
15.1	CUSTO COM INSUMOS					
15.1.1	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	100,00	R\$ 2,46	R\$ 246,25
15.1.2	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46; WI-613) d=4mm (solda eletrica)	10257/ORSE	Kg	0,20	R\$ 14,94	R\$ 2,99
15.1.3	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	25931-SINAPI	Un.	0,20	R\$ 68,04	R\$ 13,61
15.1.4	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	120,00	R\$ 8,71	R\$ 1.045,50
15.1.5	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	10,00	R\$ 2,40	R\$ 24,00
15.1.6	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	200,00	R\$ 0,59	R\$ 118,00
15.1.7	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	7307/SINAPI	L	0,60	R\$ 21,63	R\$ 12,98
15.1.8	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,40	R\$ 7,53	R\$ 3,01
16.	Cessão por empréstimo, recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "maior de 13,00 m² até 14,00 m²", que compõe o acervo natalino da contratada		Und.	30,00	R\$ 1.678,67	R\$ 50.360,22
16.1	CUSTO COM INSUMOS					
16.1.1	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	25931-SINAPI	Un.	0,20	R\$ 68,04	R\$ 13,61
16.1.2	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	Um	110,00	R\$ 2,46	R\$ 270,88
16.1.3	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46; WI-613) d=4mm (solda eletrica)	10257/ORSE	Kg	0,20	R\$ 14,94	R\$ 2,99
16.1.4	Parafuso zincado, sextavado, com rosca interna, diametro 5/8, comprimento 2"	04332/SINAPI	Un.	10,00	R\$ 0,54	R\$ 5,40
16.1.5	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	140,00	R\$ 8,71	R\$ 1.219,75
16.1.6	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	10,00	R\$ 2,40	R\$ 24,00
16.1.7	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	210,00	R\$ 0,59	R\$ 123,90
16.1.8	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	7307/SINAPI	L	0,70	R\$ 21,63	R\$ 15,14
16.1.9	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,40	R\$ 7,53	R\$ 3,01
17.	Cessão por empréstimo, recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "maior de 14,00 m²", que compõe o acervo natalino da contratada .		Und.	30,00	R\$ 1.990,56	R\$ 59.716,92
17.1	CUSTO COM INSUMOS					
17.1.1	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	25931-SINAPI	Un.	0,20	R\$ 68,04	R\$ 13,61
17.1.2	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	150,00	R\$ 2,46	R\$ 369,38

[Handwritten signatures]



ANEXO I

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS ESTIMADOS COM INSUMOS E MATERIAIS ASSOCIADOS PARA DECORAÇÃO DE PARNAMIRIM 2018/2019

Fl. nº 429
 Prefeitura Municipal de Parnamirim

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA L	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
17.1.3	Eletrodo AWS E-6013 (OK 46; WI-613) d=4mm (solda eletrica)	10257/ORSE	Kg	0,20	R\$ 14,94	R\$ 2,99
17.1.4	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	7307/SINAPI	L	1,00	R\$ 21,63	R\$ 21,63
17.1.5	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	160,00	R\$ 8,71	R\$ 1.394,00
17.1.6	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	15,00	R\$ 2,40	R\$ 36,00
17.1.7	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	250,00	R\$ 0,59	R\$ 147,50
17.1.8	Fio cobre isolado bwf p/ 750v 2,5mm2	3979/ORSE	M	1,50	R\$ 0,63	R\$ 0,95
17.1.9	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,60	R\$ 7,53	R\$ 4,52
18.	Cessão por empréstimo, recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "Árvore de Natal de 20 m até 30 m", que compõe o acervo natalino da contratada.		Und.	5,00	R\$ 119.847,96	R\$ 599.239,80
18.1	CUSTO COM INSUMOS					
18.1.1	Cabo de aço 6X7 de 1/8" com alma de fibra	Mercado	Un.	5000,00	R\$ 2,88	R\$ 14.400,00
18.1.2	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	8160,00	R\$ 2,46	R\$ 20.094,00
18.1.3	CLIPS P/ FIXAÇÃO DE CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA DN 6MM - (1/4")	3565/ORSE	UND	204,00	R\$ 18,76	R\$ 3.827,04
18.1.4	Parafuso zincado, sextavado, com rosca interna, diâmetro 5/8, comprimento 2"	04332/SINAPI	Un.	50,00	R\$ 0,54	R\$ 27,00
18.1.5	Lâmpada ESTROBOL para iluminação, Potência = 3,5 OU 6W; Voltagem = 220V - Lampada Estrobo Redondo /Cor: Branco- Base: FixaçãoDimensões: 75x80mm, Visibilidade aprox.: 5Km	Mercado	Um	1360,00	R\$ 27,67	R\$ 37.624,40
18.1.6	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	16000,00	R\$ 2,40	R\$ 38.400,00
18.1.7	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	8000,00	R\$ 0,59	R\$ 4.720,00
18.1.8	Fio cobre isolado bwf p/ 750v 2,5mm2	3979/ORSE	M	4,00	R\$ 0,63	R\$ 2,52
18.1.9	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	100,00	R\$ 7,53	R\$ 753,00
19.	Cessão por empréstimo, recuperação, montagem, instalação e traslado do elemento "Árvore de Natal de 10 m até 20 m", que compõe o acervo natalino da contratada.		Und.	5,00	R\$ 74.099,59	R\$ 370.497,95
19.1	CUSTO COM INSUMOS					
19.1.1	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	5000,00	R\$ 2,46	R\$ 12.312,50
19.1.2	Cabo de aço 6X7 de 1/8" com alma de fibra	Mercado	Um	2700,00	R\$ 2,88	R\$ 7.776,00
19.1.3	Lâmpada ESTROBOL para iluminação, Potência = 3,5 OU 6W; Voltagem = 220V - Lampada Estrobo Redondo /Cor: Branco- Base: FixaçãoDimensões: 75x80mm, Visibilidade aprox.: 5Km	Mercado	Um	650,00	R\$ 27,67	R\$ 17.982,25
19.1.4	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	12000,00	R\$ 2,40	R\$ 28.800,00
19.1.5	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	5000,00	R\$ 0,59	R\$ 2.950,00
19.1.6	CLIPS P/ FIXAÇÃO DE CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA DN 6MM - (1/4")	3565/ORSE	UND	204,00	R\$ 18,76	R\$ 3.827,04
19.1.7	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	60,00	R\$ 7,53	R\$ 451,80
20.	Instalação, traslado, manutenção, desmontagem e guarda do elemento "Fita de LED", que comporam o acervo natalino de Parnamirim, conforme indicação do projeto.		Und.	2000,00	R\$ 21,81	R\$ 43.626,00
20.1	CUSTO COM INSUMOS					
20.1.1	Fita luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, Potência: 7.2w/m, 60 leds por metro, tensão de 12V.	Mercado	M	1,00	R\$ 11,56	R\$ 11,56
20.1.2	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,10	R\$ 7,53	R\$ 0,75
20.1.3	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	10,00	R\$ 0,59	R\$ 5,90
20.1.4	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	1,50	R\$ 2,40	R\$ 3,60
20.1.5						
21.	Instalação, traslado, manutenção, desmontagem e guarda do elemento "Mangueira flexível de LED" que comporam o acervo natalino de Parnamirim, conforme indicação do projeto.		Und.	2000,00	R\$ 17,77	R\$ 35.531,00
21.1	CUSTO COM INSUMOS					
21.1.1	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,10	R\$ 7,53	R\$ 0,75
21.1.2	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	10,00	R\$ 0,59	R\$ 5,90
21.1.3	Mangueira luminosa led alto brilho, resistente a água com 2 fios 220 V, potência entre 3W/m e 3.5W/m; IRC ≥ 75%; tensão 220V E IP 65 (mínimo), Dimensão: 13mm Quantidade de led por metro: 28, Tipo do led: 3mm, Consumo por metro: 2.4w, Temperatura de funcionamento: -20 ° a 45 °.	Mercado	M	1,00	R\$ 8,71	R\$ 8,71
21.1.4	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	1,00	R\$ 2,40	R\$ 2,40
21.1.5						R\$ 0,00
22.	Instalação, traslado, manutenção, desmontagem e guarda do elemento "Cordão luminoso de alto brilho", que comporam o acervo natalino de Parnamirim, conforme indicação do projeto.		Und.	2000,00	R\$ 11,52	R\$ 23.031,00
22.1	CUSTO COM INSUMOS					
22.1.1	Cordão luminoso de alto brilho com 96 led em 10 metros - REF 1889, 220/250V, resistente a água	Mercado	M	1,00	R\$ 2,46	R\$ 2,46
22.1.2	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,10	R\$ 7,53	R\$ 0,75
22.1.3	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	1,00	R\$ 2,40	R\$ 2,40

(Handwritten signatures)



ANEXO I

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS ESTIMADOS COM INSUMOS E MATERIAIS ASSOCIADOS PARA DECORAÇÃO DE PARNAMIRIM 2018/2019

Municipal de Parnamirim
Fl. nº 430
2018/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA L	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
22.1.4	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	10,00	R\$ 0,59	R\$ 5,90
23.	Instalação, traslado, manutenção, desmontagem e guarda do elemento "Pisca pisca com 40 bolinhas de LED", que comporam o acervo natalino de Parnamirim, conforme indicação do Projeto.		Und.	2000,00	R\$ 18,98	R\$ 37.966,00
23.1	CUSTO COM INSUMOS					
23.1.1	Cordão 40 Leds modelo mini bolas, distância entre Leds : 12 centímetros, diâmetro das bolinhas: 18 milímetros, 220 volts.	Mercado	M	1,00	R\$ 9,93	R\$ 9,93
23.1.2	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	10,00	R\$ 0,59	R\$ 5,90
23.1.3	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,10	R\$ 7,53	R\$ 0,75
23.1.4	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	1,00	R\$ 2,40	R\$ 2,40
24	Instalação, traslado, manutenção, desmontagem e guarda do elemento "Cortina de LED", que comporam o acervo natalino de Parnamirim, conforme indicação do Projeto.		Und.	200,00	R\$ 208,75	R\$ 41.750,60
24.1	CUSTOS COM INSUMOS/MATERIAIS					
24.1.1	Cortina de LED fixo 900 Led - 220v Branco Quente- Watts: 9w- Quantidade de lâmpadas: 500- Comprimento: 4,6 x 2,6 m	MERCADO	UND	1,00	R\$ 199,70	R\$ 199,70
24.1.2	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	10,00	R\$ 0,59	R\$ 5,90
24.1.3	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,10	R\$ 7,53	R\$ 0,75
24.1.4	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	1,00	R\$ 2,40	R\$ 2,40
25	Instalação, traslado, manutenção, desmontagem e guarda do elemento "Lâmpada ESTROBOL Flash" para iluminação, que comporam o acervo natalino de Parnamirim, conforme indicação do Projeto.		Und.	500,00	R\$ 36,72	R\$ 18.359,00
25.1	CUSTOS COM INSUMOS/MATERIAIS					
25.1.1	Lâmpada ESTROBOL para iluminação, Potência = 3,5 OU 6W; Voltagem = 220V - Lâmpada Estrobo Redondo /Cor: Branco- Base: Fixação Dimensões: 75x80mm, Visibilidade aprox.: 5Km	MERCADO	UND	1,00	R\$ 27,67	R\$ 27,67
25.1.2	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	10,00	R\$ 0,59	R\$ 5,90
25.1.3	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,10	R\$ 7,53	R\$ 0,75
25.1.4	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	1,00	R\$ 2,40	R\$ 2,40
26	Instalação, traslado, manutenção, desmontagem e guarda do elemento "Tubo decorativo (SNOW LED)", que comporam o acervo natalino de Parnamirim, conforme indicação do Projeto.		Und.	500,00	R\$ 92,65	R\$ 46.326,50
26.1	CUSTOS COM INSUMOS/MATERIAIS					
26.1.1	Tubo decorativo (SNOW LED) 8 Tubos de 50cm c/ 24 leds -220V.	MERCADO	UND	1,00	R\$ 83,60	R\$ 83,60
26.1.2	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	10,00	R\$ 0,59	R\$ 5,90
26.1.3	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,10	R\$ 7,53	R\$ 0,75
26.1.4	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	1,00	R\$ 2,40	R\$ 2,40
27	Instalação, traslado, manutenção, desmontagem e guarda do elemento "Mangueiras de Neon", que comporam o acervo natalino de Parnamirim, conforme indicação do Projeto.		M	500,00	R\$ 48,53	R\$ 24.265,25
27.1	CUSTOS COM INSUMOS/MATERIAIS					
27.1.1	Mangueiras de Neon flex, Tipo do Led: 5mm -1 m / 80 LED -Consumo por metro: 4.8W por metro Espesura: 16mm x 24mm(mínimo) - Ø entre 11mm e 13mm- Potência: 7.2w/m- Tensão: 220V Quantidade de Led: 300 Lâmpadas	MERCADO	M	1,00	R\$ 39,48	R\$ 39,48
27.1.2	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	10,00	R\$ 0,59	R\$ 5,90
27.1.3	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,10	R\$ 7,53	R\$ 0,75
27.1.4	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	1,00	R\$ 2,40	R\$ 2,40
28	Instalação, traslado, manutenção, desmontagem e guarda do elemento "Projeto de LED de 50W", que comporam o acervo natalino de Parnamirim, conforme indicação do Projeto.		Und.	200,00	R\$ 207,04	R\$ 41.408,60
28.1	CUSTOS COM INSUMOS/MATERIAIS					
28.1.1	Projeto de LED de 50W Modelo: Refletor RGB Led 50W/ Voltagem: 100~220v- Peso: 1,7kg- Dimensões (cm): 23cm X 25cm X 6cm -- Potência: 50W- Luminosidade: 4000/4500 Lumens	39391/SINAPI	UND	1,00	R\$ 197,99	R\$ 197,99
28.1.2	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	1,00	R\$ 2,40	R\$ 2,40
28.1.3	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	10,00	R\$ 0,59	R\$ 5,90
28.1.4	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,10	R\$ 7,53	R\$ 0,75
29	Confecção, transporte, montagem, manutenção, desmontagem do elemento "Gambiarras de lâmpadas de LED", que comporam o acervo de decoração de Parnamirim, conforme indicação do Projeto.		Und.	50,00	R\$ 1.836,66	R\$ 91.833,00
29.1	CUSTOS COM INSUMOS/MATERIAIS					
29.1.1	Cabo de aço 6X7 de 1/8" com alma de fibra	Mercado	M	60,00	R\$ 2,88	R\$ 172,80
29.1.2	Lâmpada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	38194/SINAPI	Um	50,00	R\$ 25,51	R\$ 1.275,50
29.1.3	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	8928/ORSE	Um	50,00	R\$ 3,87	R\$ 193,50
29.1.4	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	60,00	R\$ 2,40	R\$ 144,00

[Handwritten signatures]



ANEXO I

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS ESTIMADOS COM INSUMOS E MATERIAIS ASSOCIADOS PARA DECORAÇÃO DE PARNAMIRIM 2018/2019

Fl. nº 431
 Prefeitura Municipal de Parnamirim

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA L	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
29.1.5	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	10,00	R\$ 0,59	R\$ 5,90
29.1.6	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	2,00	R\$ 7,53	R\$ 15,06
29.1.7	Disjuntor bipolar 15 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou simila	03683/ORSE	Um	1,00	R\$ 29,90	R\$ 29,90
30	Confecção, transporte, montagem, manutenção, desmontagem de "rede de alimentação elétrica", com cabo, eletroduto, proteção e quadro de medição que comporam o acervo de decoração de Parnamirim, conforme indicação do Projeto		Und	50,00	R\$ 149,46	R\$ 7.473,15
30.1	CUSTOS COM INSUMOS/MATERIAIS					
30.1.1	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	00866/ORSE	M	5,00	R\$ 5,63	R\$ 28,15
30.1.2	Quadro de medição monofásico em policarbonato	04697/ORSE	UM	1,00	R\$ 70,36	R\$ 70,36
30.1.3	Disjuntor bipolar 15 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou simila	03683/ORSE	Um	1,00	R\$ 29,90	R\$ 29,90
30.1.4	Cabo flexível PVC 750 v, 2 condutores de 1,5 mm	34602/SINAPI	M	6,00	R\$ 2,40	R\$ 14,40
30.1.5	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	00408/SINAPI	Un.	10,00	R\$ 0,59	R\$ 5,90
30.1.6	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 V, em rolos 19 mm x 20 m	20111/SINAPI	RI.	0,10	R\$ 7,53	R\$ 0,75
TOTAL DE CUSTOS						R\$ 2.086.425,80

REFERENCIAIS:

A composição de custos e formação de preços deste Anexo I, vinculados à execução contratual, foi apurada com base nos valores referenciais cotados no sistema de orçamentação SINAPI/CEF (disponível em: <http://www1.caixa.gov.br>); na tabela ORSE (disponível em: <http://187.17.2.135/orse/coleta.asp>), e em pesquisa de mercado do Departamento de Iluminação Pública, da SEMSUR/PMN.

Keble Danta Rolim

Keble Danta Rolim

Adjunto da SEMSUR- Eng. Eletricista

f



ANEXO II

PLANILHA ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAIS DECORAÇÃO NATALINA 2018-2019- 1ª FASE



1ª Fase = Recuperação, Fornecimento, Montagem e Instalação (Itens: 1-30)

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD. REF.	UND.	QUANT. MDO / MÊS	QUANT. HT / MÊS	CUSTO HT / MÊS	CUSTO MENSAL (R\$)
1.	CUSTOS COM MÃO DE OBRA PROFISSIONAL						
1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA	91677/SINAPI	H	1	40	R\$ 82,40	R\$ 3.296,00
1.2	ELETRICISTA	88264/SINAPI	H	2	220	R\$ 17,66	R\$ 7.770,40
1.3	AJUDANTE DE ELETRICISTA	88247/SINAPI	H	4	220	R\$ 13,45	R\$ 11.836,00
1.4	SOLDADOR	88317/SINAPI	H	1	220	R\$ 17,39	R\$ 3.825,80
1.5	PINTOR	03975/ORSE	H	1	220	R\$ 16,39	R\$ 3.605,80
1.6	AJUDANTE DE ESTRUTURA	88240/SINAPI	H	1	220	R\$ 14,00	R\$ 3.080,00
1.7	VIGIA NOTURNO	88326/SINAPI	H	1	220	R\$ 14,63	R\$ 3.218,60
1.8	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	88284/SINAPI	H	2	220	R\$ 15,91	R\$ 7.000,40
SUBTOTAL (R\$)				13			R\$ 43.633,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT. DIÁRIA	Nº DIAS / MÊS	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO MENSAL (R\$)
2.	CUSTOS COM BENEFÍCIOS					
2.1	TRANSPORTE	UN.	26	24	R\$ 2,90	R\$ 1.809,60
2.2	ALIMENTAÇÃO	UN.	13	24	R\$ 15,00	R\$ 4.680,00
SUBTOTAL (R\$)						R\$ 6.489,60

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD. REF.	UND.	QUANT. MDO / MÊS	QUANT. HT / MÊS	CUSTO HT / MÊS	CUSTO MENSAL (R\$)
3.	CUSTOS COM VEÍCULOS						
3.1	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg/caminhão	91634/SINAPI	H	2	220	R\$ 114,69	R\$ 50.463,60
3.2	VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCAÇÃO)	08619/ORSE	H	2	220	R\$ 23,95	R\$ 10.538,00
SUBTOTAL (R\$)							R\$ 61.001,60

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD. REF.	UND.	QUANT. MDO / MÊS	QUANT. HT / MÊS	CUSTO HT / MÊS	CUSTO MENSAL (R\$)
4.	CUSTOS COM LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						
4.1	Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	10939/ORSE	H	1	220	R\$ 1,36	R\$ 299,20
4.2	Grupo de soldagem	83763/SINAPI	H	1	48	R\$ 27,03	R\$ 1.297,44
SUBTOTAL (R\$)							R\$ 1.596,64

QUADRO RESUMO DE CUSTOS ESTIMADOS	
1ª Fase	
CUSTO TOTAL COM INSUMOS E MATERIAIS [do Anexo I]	R\$ 2.086.425,80
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA + BENEFÍCIOS	R\$ 50.122,60
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$ 61.001,60
CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS	R\$ 1.596,64
CUSTO MENSAL [MDO + BENEFÍCIOS + VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS]	R\$ 112.720,84
CUSTO TOTAL [MDO + BENEFÍCIOS + VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS] PARA 02 MESES	R\$ 225.441,68
CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA 02 MESES [INSUMOS + MDO + BENEFÍCIOS + VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS]	R\$ 2.311.867,48
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI	25,00%
	R\$ 577.966,87
CUSTO GLOBAL ESTIMADO (1ª Fase)	R\$ 2.889.834,34

REFERENCIAIS:

- a) Os valores orçamentários dos insumos para composição de custos e formação de preços, vinculados à execução contratual, foram apurados com base no sistema de orçamentação SINAPI/CEF (disponível no site: <http://www1.caixa.gov.br>).
- b) O Custo Global Estimado para a execução do LOTE I (1ª Fase) compreende os serviços de recuperação e restauração dos elementos estruturais usados; fornecimento e montagem dos equipamentos luminosos novos nos elementos estruturais restaurados; instalação dos elementos estruturais restaurados e equipamentos luminosos novos que compõe o acervo natalino municipal.

Keble Danta Rolim

Keble Danta Rolim

Adjunto da SEMSUR- Eng. Eletricista

φ



PLANILHA ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAIS DECORAÇÃO NATALINA 2018-2019 2ª FASE E GLOBAL

2ª Fase = Manutenção, Desmontagem, Remoção e Guarda (Itens: 1-30)

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD. REF.	UND.	QUANT. MDO / MÊS	QUANT. HT / MÊS	CUSTO HT / MÊS	CUSTO MENSAL (R\$)
1.	CUSTOS COM MÃO DE OBRA PROFISSIONAL						
1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA	91677/SINAPI	H	1	40	R\$ 82,40	R\$ 3.296,00
1.2	ELETRICISTA	88264/SINAPI	H	2	220	R\$ 17,66	R\$ 7.770,40
1.3	AJUDANTE DE ELETRICISTA	88247/SINAPI	H	2	220	R\$ 13,45	R\$ 5.918,00
1.4	SOLDADOR	88317/SINAPI	H	0	220	R\$ 17,39	R\$ 0,00
1.5	AJUDANTE DE ESTRUTURA	88240/SINAPI	H	0	220	R\$ 14,00	R\$ 0,00
1.6	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	88284/SINAPI	H	1	220	R\$ 15,91	R\$ 3.500,20
1.7	VIGIA NOTURNO	88326/SINAPI	H	1	220	R\$ 14,63	R\$ 3.218,60
SUBTOTAL (R\$)				7			R\$ 23.703,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT. DIÁRIA	Nº DIAS / MÊS	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO MENSAL (R\$)
2.	CUSTOS COM BENEFÍCIOS					
2.1	TRANSPORTE	UN.	14	24	R\$ 2,90	R\$ 974,40
2.2	ALIMENTAÇÃO	UN.	7	24	R\$ 15,00	R\$ 2.520,00
SUBTOTAL (R\$)						R\$ 3.494,40

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD. REF.	UND.	QUANT. MDO / MÊS	QUANT. HT / MÊS	CUSTO HT / MÊS	CUSTO MENSAL (R\$)
3.	CUSTOS COM VEÍCULOS						
3.1	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg/ caminhão	91634/SINAPI	H	1	220	R\$ 114,69	R\$ 25.231,80
3.2	VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCACAO)	08619/ORSE	H	1	220	R\$ 23,95	R\$ 5.269,00
SUBTOTAL (R\$)							R\$ 30.500,80

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD. REF.	UND.	QUANT. MDO / MÊS	QUANT. HT / MÊS	CUSTO HT / MÊS	CUSTO MENSAL (R\$)
4.	CUSTOS COM LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						
4.1	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas	92712/SINAPI	H	1	220	R\$ 0,14	R\$ 30,80
4.2	Grupo de soldagem	83763/SINAPI	H	1	48	R\$ 27,03	R\$ 1.297,44
SUBTOTAL (R\$)							R\$ 1.328,24

QUADRO RESUMO DE CUSTOS ESTIMADOS			
2ª Fase			
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA + BENEFÍCIOS			R\$ 27.197,60
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS			R\$ 30.500,80
CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS			R\$ 1.328,24
CUSTO MENSAL [MDO + BENEFÍCIOS + VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS]			R\$ 59.026,64
CUSTO [MDO + BENEFÍCIOS + VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS] PARA 02 MESES			R\$ 118.053,28
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI	25,00%	R\$	29.513,32
CUSTO GLOBAL ESTIMADO (- 2ª Fase)			R\$ 147.566,60
CUSTO GLOBAL ESTIMADO (1ª Fase + 2ª Fase)			R\$ 3.037.400,94

REFERENCIAIS:

- a) Os valores orçamentários dos insumos para composição de custos e formação de preços, vinculados à execução contratual, foram apurados com base no sistema de orçamentação SINAPI/CEF (disponível no site: <http://www1.caixa.gov.br>).
- b) O Custo Global Estimado para a execução do LOTE I (2ª Fase) compreende os serviços de manutenção, desmontagem, remoção e guarda dos elementos estruturais restaurados e equipamentos luminosos novos que compõe o acervo natalino municipal.

Keble Danta Rolim
 Adjunto da SEMSUR- Eng. Eletricista

Handwritten mark

