



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E ESPORTES

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1 – DO OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS E INSTRUMENTOS MUSICAIS PARA ATENDIMENTO DAS BANDAS DE FANFARRAS DAS UNIDADES DE ENSINO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE OROBÓ.

2– DA JUSTIFICATIVA E A NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 Justifica-se a necessidade de instrumentos musicais e reposição de suprimentos, para composição de banda/fanfarras para as Unidades Escolares, sob a responsabilidade e gestão da Secretaria Municipal de Educação, afim de assegurar a qualidade e diversidade dos equipamentos empregados pelos músicos.

2.2 Ademais, a renovação e modernização desses instrumentos são essenciais para manter o interesse e a motivação dos membros da banda, estimulando a prática musical e enriquecendo o cenário cultural local.

2.3 A rede municipal de Educação de Orobó tem como missão “Proporcionar educação pública de qualidade, com ênfase no processo de ensino e aprendizagem, para a formação humana”. Nesse sentido, para que um adequado ensino possa se efetivar e, portanto, contribuir com a formação humana, é necessário que as crianças/estudantes das Unidades de Ensino tenham acesso aos materiais necessários, em sua concretude.

2.4 A aquisição de Instrumentos musicais e materiais de banda de fanfarra demonstra o reconhecimento do trabalho árduo e dedicado dos professores. Isso pode impulsionar a motivação e o engajamento dos educadores, resultando em um ambiente educacional mais positivo. Sabendo que a música desempenha um papel fundamental no desenvolvimento cognitivo, emocional e social dos jovens.

2.5 Oferecer oportunidades para os alunos aprenderem a tocar instrumentos musicais e participarem de atividades coreográficas não apenas enriquece suas vidas, mas também promove habilidades como disciplina, trabalho em equipe e autoexpressão. Uma banda ou fanfarra pode oferecer uma plataforma inclusiva onde os alunos de diferentes origens e habilidades podem se unir em torno de uma paixão compartilhada pela música.

2.6 A formação de uma banda ou fanfarra também pode servir como uma maneira de preservar e promover a cultura local, especialmente se forem incluídos elementos musicais e coreográficos tradicionais da região. Isso ajuda os alunos a se conectarem com suas raízes culturais e fortalece o senso de identidade e pertencimento à comunidade.

2.7 Renovação e manutenção de materiais desgastados: Ao longo do tempo, os instrumentos musicais utilizados pela banda ou fanfarra sofrem desgaste natural devido ao uso frequente e às condições climáticas. A substituição desses materiais desgastados é fundamental para garantir que os alunos tenham acesso a equipamentos adequados e seguros para suas atividades musicais e coreográficas.

2.8 Formação de novas formações de fanfarras: A formação de novas formações de fanfarras requer a disponibilidade de instrumentos musicais apropriados. Ao investir em novos materiais, a Secretaria Municipal de Educação poderá expandir as oportunidades de participação para um número maior de alunos, permitindo que mais jovens se envolvam em atividades musicais e coreográficas enriquecedoras.

3 - ÁREA REQUISITANTE

A solicitação é requisitada pela Secretaria Municipal de Educação, Esporte, Cultura e Turismo.

4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1 O prazo de entrega, do objeto licitado deverá ser de até 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da Autorização de Fornecimento.

4.2 Os materiais a serem adquiridos devem apresentar especificação técnica de acordo com a descrição, para que a aquisição supra as necessidades da Secretaria. Os itens foram descritos conforme especificações

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E ESPORTES**

técnicas necessárias e suficientes para garantir a qualidade da contratação e atendimento de requisitos de qualidade.

4.3 Os materiais deverão ser entregues conforme especificações, quantidades, prazo e local constantes neste instrumento, acompanhado da respectiva nota fiscal.

4.4 Os materiais poderão ser rejeitados no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste instrumento. Caberá ao fornecedor arcar com os custos diretos e indiretos dos materiais a serem substituídos.

4.5 Os materiais deverão ser entregues acondicionados em embalagem própria devidamente adequada para o material correspondente.

4.6 Somente serão aceitos materiais novos de acordo com o especificado, não se admitindo, sob hipótese alguma, material defeituoso, fora do padrão ou de qualidade duvidosa.

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizada pesquisa de preços conforme parâmetros previstos em lei e descrição do objeto, e considerando a média dos preços obtidos.

ESTIMATIVA				MASTER STAR MUSIC		CI ELETRÔNICA		VENEZA MUSIC		MÉDIA DE PREÇOS	
Item	Descrição do Produto	Und.	Qtd.	V. Unit.	V. Total	V. Unit.	V. Total	V. Unit.	V. Total	V. Unit.	V. Total
1	BAQUETA MASTER MT-11 PONTA OLIVIA-UNIDADE	PC	345	R\$ 6,35	R\$ 2.190,75	R\$ 7,10	R\$ 2.449,50	R\$ 5,99	R\$ 2.066,55	R\$ 6,48	R\$ 2.235,60
2	BAQUETA LIVERPOOL P/SURDO MT-18(F-1/117)	PC	400	R\$ 8,72	R\$ 3.488,00	R\$ 9,20	R\$ 3.680,00	R\$ 8,23	R\$ 3.292,00	R\$ 8,71	R\$ 3.484,00
3	BAQUETA MACANETA CABO CURTO VERMELHA	PC	150	R\$ 23,31	R\$ 3.496,50	R\$ 22,50	R\$ 3.375,00	R\$ 21,99	R\$ 3.298,50	R\$ 22,60	R\$ 3.390,00
4	BAQUETA SPANKING DE SILICONE C/1 VARETA	PC	50	R\$ 13,09	R\$ 654,50	R\$ 14,00	R\$ 700,00	R\$ 12,35	R\$ 617,50	R\$ 13,14	R\$ 657,00
5	BAQUETA LIVERPOOL P/LIRA CABO ABS BOLA PP LI-PP	PC	20	R\$ 13,09	R\$ 261,80	R\$ 13,45	R\$ 269,00	R\$ 12,35	R\$ 247,00	R\$ 12,96	R\$ 259,20
6	TALABARTE 2 GANCHOS SIMPLES BK	PC	350	R\$ 27,28	R\$ 9.548,00	R\$ 27,00	R\$ 9.450,00	R\$ 25,74	R\$ 9.009,00	R\$ 26,67	R\$ 9.334,50
7	TALABARTE SPANKING LIRA PRETO	PC	20	R\$ 66,59	R\$ 1.331,80	R\$ 67,23	R\$ 1.344,60	R\$ 68,82	R\$ 1.376,40	R\$ 67,54	R\$ 1.350,80
8	LIRA PRINCE B-29B 29 TECLAS	PC	2	R\$ 1.449,01	R\$ 2.898,02	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00	R\$ 1.366,99	R\$ 2.733,98	R\$ 1.438,66	R\$ 2.877,32
9	PRATO PARA FANFARRA SPANKING 13 VANGUARDA	PC	20	R\$ 526,24	R\$ 10.524,80	R\$ 555,00	R\$ 11.100,00	R\$ 496,45	R\$ 9.929,00	R\$ 525,89	R\$ 10.517,80
10	PELE LEITOSA LUEN 13 FILME SIMPLES	PC	90	R\$ 21,19	R\$ 1.907,10	R\$ 23,00	R\$ 2.070,00	R\$ 19,99	R\$ 1.799,10	R\$ 21,39	R\$ 1.925,10
11	PELE LEITOSA LUEN 16 FILME SIMPLES BRASIL	PC	30	R\$ 26,49	R\$ 794,70	R\$ 27,80	R\$ 834,00	R\$ 24,99	R\$ 749,70	R\$ 26,42	R\$ 792,60
12	PELE LEITOSA LUEN 18 FILME SIMPLES	PC	30	R\$ 49,81	R\$ 1.494,30	R\$ 49,85	R\$ 1.495,50	R\$ 46,99	R\$ 1.409,70	R\$ 48,88	R\$ 1.466,40
13	PELE LEITOSA LUEN 22 FILME SIMPLES BRASIL	PC	25	R\$ 69,95	R\$ 1.748,75	R\$ 70,90	R\$ 1.772,50	R\$ 65,99	R\$ 1.649,75	R\$ 68,94	R\$ 1.723,50
14	PELE LEITOSA LUEN 12 FILME SIMPLES	PC	100	R\$ 19,07	R\$ 1.907,00	R\$ 20,50	R\$ 2.050,00	R\$ 17,99	R\$ 1.799,00	R\$ 19,18	R\$ 1.918,00
15	PELE LEITOSA LUEN 14 FILME SIMPLES	PC	100	R\$ 24,37	R\$ 2.437,00	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00	R\$ 22,99	R\$ 2.299,00	R\$ 24,12	R\$ 2.412,00

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E ESPORTES**

16	PELE LEITOSA LUEN 08 FILME SIMPLES	PC	25	R\$ 15,89	R\$ 397,25	R\$ 16,40	R\$ 410,00	R\$ 14,99	R\$ 374,75	R\$ 15,76	R\$ 394,00
17	PELE LEITOSA LUEN 10 FILME SIMPLES	PC	100	R\$ 18,01	R\$ 1.801,00	R\$ 19,00	R\$ 1.900,00	R\$ 17,00	R\$ 1.699,90	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
18	PELE RESPOSTA IZZO P/TONTON 12 POL TRANSPARENTE	PC	100	R\$ 15,27	R\$ 1.527,00	R\$ 15,50	R\$ 1.550,00	R\$ 14,41	R\$ 1.441,00	R\$ 15,06	R\$ 1.506,00
19	PELE LEITOSA LUEN 11 FILME SIMPLES	PC	25	R\$ 18,01	R\$ 450,25	R\$ 19,00	R\$ 475,00	R\$ 16,99	R\$ 424,75	R\$ 18,00	R\$ 450,00
20	PELE LEITOSA LUEN 14 FILME SIMPLES BRASIL	PC	100	R\$ 21,19	R\$ 2.119,00	R\$ 21,00	R\$ 2.100,00	R\$ 19,99	R\$ 1.999,00	R\$ 20,72	R\$ 2.072,00
21	PELE LEITOSA LUEN 06 FILME SIMPLES	PC	10	R\$ 14,83	R\$ 148,30	R\$ 15,00	R\$ 150,00	R\$ 13,99	R\$ 139,90	R\$ 14,60	R\$ 146,00
22	CORREIA PARA PRATO FANFARRA LUEN (PAR)- F-2	PC	20	R\$ 24,37	R\$ 487,40	R\$ 24,80	R\$ 496,00	R\$ 22,99	R\$ 459,80	R\$ 24,05	R\$ 481,00
23	ESTEIRA PHX CAIXA 12X24 FIOS	PC	35	R\$ 45,19	R\$ 1.581,65	R\$ 47,00	R\$ 1.645,00	R\$ 42,63	R\$ 1.492,05	R\$ 44,94	R\$ 1.572,90
24	ESTEIRA LUEN 14 REPIQUE C/36 FIOS	PC	35	R\$ 51,93	R\$ 1.817,55	R\$ 52,20	R\$ 1.827,00	R\$ 48,99	R\$ 1.714,65	R\$ 51,04	R\$ 1.786,40
25	CAIXA IZZO REPIQUE 14X10 C/PELE LEITOSA P0 ALUMINIO	PC	3	R\$ 262,87	R\$ 788,61	R\$ 260,00	R\$ 780,00	R\$ 247,99	R\$ 743,97	R\$ 256,95	R\$ 770,85
26	BOMBO FUZILEIRO LUEN 30X22 CHP ESCV NAT 10 AFIN ARO CHP PRETO	PC	4	R\$ 427,17	R\$ 1.708,68	R\$ 430,50	R\$ 1.722,00	R\$ 402,99	R\$ 1.611,96	R\$ 420,22	R\$ 1.680,88
27	REPIQUE LUEN 30X10 CHP ESCV NAT 8 AFIN ARO CHP PRETO	PC	3	R\$ 263,11	R\$ 789,33	R\$ 262,00	R\$ 786,00	R\$ 394,48	R\$ 1.183,44	R\$ 306,53	R\$ 919,59
28	SURDO PHX ALUMINIO LISO ARO BALA 45X14 6 AFINAÇÕES	PC	3	R\$ 418,15	R\$ 1.254,45	R\$ 395,80	R\$ 1.187,40	R\$ 248,22	R\$ 744,66	R\$ 354,05	R\$ 1.062,15
VALOR TOTAL MÁXIMO ADMITIDO										R\$ 58.985,59	

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução escolhida e a ser adotada pela Secretaria Municipal de Educação, Esporte, Cultura é por Dispensa, pelo fato da urgência e imediata disponibilidade da empresa.

7 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM LICITADAS

7.1 Para a determinação das quantidades a serem adquiridas, utilizou-se como parâmetro a composição de uma fanfarra média.

7.2 Considerou-se ainda o fato de que parte dos instrumentos, atualmente estão impróprios para uso, devido a ação do tempo, sendo necessária sua substituição.

7.3 Ademais, ponderou-se a quantidade de alunos existente na Rede Municipal que podem estar aptos a utilizar os instrumentos, assim como novas composições que necessitarão de instrumentos musicais.

7.4 Pensar numa uma reserva técnica em caso de futuras crianças se juntarem as bandas existentes ou a criação de novas composições. Como também ter uma reserva técnica disponível permite que os músicos substituam temporariamente um instrumento enquanto o outro está sendo consertado, evitando interrupções nas práticas ou apresentações, ou seja, torna-se fundamental para garantir a confiabilidade, a flexibilidade e a continuidade das práticas e apresentações musicais, oferecendo proteção contra falhas inesperadas e possibilitando a exploração criativa.

Dessa forma, obteve-se os quantitativos abaixo discriminados:

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E ESPORTES**

Item	Descrição do Produto	Und.	Qtd.
1	BAQUETA MASTER MT-11 PONTA OLIVIA-UNIDADE	PC	345
2	BAQUETA LIVERPOOL P/SURDO MT-18(F-1/117)	PC	400
3	BAQUETA MACANETA CABO CURTO VERMELHA	PC	150
4	BAQUETA SPANKING DE SILICONE C/1 VARETA	PC	50
5	BAQUETA LIVERPOOL P/LIRA CABO ABS BOLA PP LI-PP	PC	20
6	TALABARTE 2 GANCHOS SIMPLES BK	PC	350
7	TALABARTE SPANKING LIRA PRETO	PC	20
8	LIRA PRINCE B-29B 29 TECLAS	PC	2
9	PRATO PARA FANFARRA SPANKING 13 VANGUARDA	PC	20
10	PELE LEITOSA LUEN 13 FILME SIMPLES	PC	90
11	PELE LEITOSA LUEN 16 FILME SIMPLES BRASIL	PC	30
12	PELE LEITOSA LUEN 18 FILME SIMPLES	PC	30
13	PELE LEITOSA LUEN 22 FILME SIMPLES BRASIL	PC	25
14	PELE LEITOSA LUEN 12 FILME SIMPLES	PC	100
15	PELE LEITOSA LUEN 14 FILME SIMPLES	PC	100
16	PELE LEITOSA LUEN 08 FILME SIMPLES	PC	25
17	PELE LEITOSA LUEN 10 FILME SIMPLES	PC	100
18	PELE RESPOSTA IZZO P/TONTON 12 POL TRANSPARENTE	PC	100
19	PELE LEITOSA LUEN 11 FILME SIMPLES	PC	25
20	PELE LEITOSA LUEN 14 FILME SIMPLES BRASIL	PC	100
21	PELE LEITOSA LUEN 06 FILME SIMPLES	PC	10
22	CORREIA PARA PRATO FANFARRA LUEN (PAR)- F-2	PC	20
23	ESTEIRA PHX CAIXA 12X24 FIOS	PC	35
24	ESTEIRA LUEN 14 REPIQUE C/36 FIOS	PC	35
25	CAIXA IZZO REPIQUE 14X10 C/PELE LEITOSA P0 ALUMINIO	PC	3
26	BOMBO FUZILEIRO LUEN 30X22 CHP ESCV NAT 10 AFIN ARO CHP PRETO	PC	4
27	REPIQUE LUEN 30X10 CHP ESCV NAT 8 AFIN ARO CHP PRETO	PC	3
28	SURDO PHX ALUMINIO LISO ARO BALA 45X14 6 AFINAÇÕES	PC	3

7.5 Portanto, ao solicitarmos a aquisição de materiais acima elencados, levamos em consideração não apenas a qualidade dos produtos, mas também seu potencial para enriquecer as performances e o treinamento dos membros das bandas/fanfarras. Estamos confiantes de que investir em produtos de qualidade resultará em benefícios significativos para a cultura musical e coreográfica em nosso município.

8 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1 A partir do quantitativo estudado em atendimento à unidade demandante e os parâmetros obtidos através das pesquisas de mercado realizadas no presente estudo, que intentaram o valor mais próximo possível do praticado no mercado, segue estimativa do valor da contratação cuja metodologia foi a média de todos os orçamentos obtidos.

Item	Descrição do Produto	Und.	Qtd.	V. Unit.	V. Total
1	BAQUETA MASTER MT-11 PONTA OLIVIA-UNIDADE	PC	345	R\$ 6,48	R\$ 2.235,60
2	BAQUETA LIVERPOOL P/SURDO MT-18(F-1/117)	PC	400	R\$ 8,71	R\$ 3.484,00
3	BAQUETA MACANETA CABO CURTO VERMELHA	PC	150	R\$ 22,60	R\$ 3.390,00
4	BAQUETA SPANKING DE SILICONE C/1 VARETA	PC	50	R\$ 13,14	R\$ 657,00
5	BAQUETA LIVERPOOL P/LIRA CABO ABS BOLA PP LI-PP	PC	20	R\$ 12,96	R\$ 259,20
6	TALABARTE 2 GANCHOS SIMPLES BK	PC	350	R\$ 26,67	R\$ 9.334,50
7	TALABARTE SPANKING LIRA PRETO	PC	20	R\$ 67,54	R\$ 1.350,80
8	LIRA PRINCE B-29B 29 TECLAS	PC	2	R\$ 1.438,66	R\$ 2.877,32
9	PRATO PARA FANFARRA SPANKING 13	PC	20	R\$ 525,89	R\$ 10.517,80

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E ESPORTES**

VANGUARDA					
10	PELE LEITOSA LUEN 13 FILME SIMPLES	PC	90	R\$ 21,39	R\$ 1.925,10
11	PELE LEITOSA LUEN 16 FILME SIMPLES BRASIL	PC	30	R\$ 26,42	R\$ 792,60
12	PELE LEITOSA LUEN 18 FILME SIMPLES	PC	30	R\$ 48,88	R\$ 1.466,40
13	PELE LEITOSA LUEN 22 FILME SIMPLES BRASIL	PC	25	R\$ 68,94	R\$ 1.723,50
14	PELE LEITOSA LUEN 12 FILME SIMPLES	PC	100	R\$ 19,18	R\$ 1.918,00
15	PELE LEITOSA LUEN 14 FILME SIMPLES	PC	100	R\$ 24,12	R\$ 2.412,00
16	PELE LEITOSA LUEN 08 FILME SIMPLES	PC	25	R\$ 15,76	R\$ 394,00
17	PELE LEITOSA LUEN 10 FILME SIMPLES	PC	100	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
18	PELE RESPOSTA IZZO P/TONTON 12 POL TRANSPARENTE	PC	100	R\$ 15,06	R\$ 1.506,00
19	PELE LEITOSA LUEN 11 FILME SIMPLES	PC	25	R\$ 18,00	R\$ 450,00
20	PELE LEITOSA LUEN 14 FILME SIMPLES BRASIL	PC	100	R\$ 20,72	R\$ 2.072,00
21	PELE LEITOSA LUEN 06 FILME SIMPLES	PC	10	R\$ 14,60	R\$ 146,00
22	CORREIA PARA PRATO FANFARRA LUEN (PAR)- F-2	PC	20	R\$ 24,05	R\$ 481,00
23	ESTEIRA PHX CAIXA 12X24 FIOS	PC	35	R\$ 44,94	R\$ 1.572,90
24	ESTEIRA LUEN 14 REPIQUE C/36 FIOS	PC	35	R\$ 51,04	R\$ 1.786,40
25	CAIXA IZZO REPIQUE 14X10 C/PELE LEITOSA P0 ALUMINIO	PC	3	R\$ 256,95	R\$ 770,85
26	BOMBO FUZILEIRO LUEN 30X22 CHP ESCV NAT 10 AFIN ARO CHP PRETO	PC	4	R\$ 420,22	R\$ 1.680,88
27	REPIQUE LUEN 30X10 CHP ESCV NAT 8 AFIN ARO CHP PRETO	PC	3	R\$ 306,53	R\$ 919,59
28	SURDO PHX ALUMINIO LISO ARO BALA 45X14 6 AFINAÇÕES	PC	3	R\$ 354,05	R\$ 1.062,15
VALOR TOTAL ESTIMADO					R\$ 58.985,59

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO

O planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. Procedida a avaliação técnica e econômica da possibilidade de parcelamento do objeto da presente contratação, opta-se em dividi-lo em itens unitários, com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final de cada item, garantindo, assim, a ampla concorrência.

10 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se vislumbra contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

As Despesas tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual - LOA, Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO e Plano Plurianual – PPA

12 – RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1 Concluiu-se que a solução mais adequada é a aquisição de instrumentos musicais novos. Isso se deve à eficiência da aquisição, que não requer projetos específicos, e à facilidade de disponibilidade desses itens no mercado.

12.2 Além disso, a produção em larga escala pode resultar em custos operacionais mais baixos e preços



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E ESPORTES

acessíveis para os materiais.

12.3 Assim, a CONTRATADA é responsável por entregar o projeto com todas as funcionalidades em perfeitas condições, assegurando a entrega conforme as especificações de cada item no prazo e local designado.

13 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não será necessária qualquer adequação específica a ser adotada pela administração municipal, seja logística, infraestrutura, pessoal, procedimental ou regimental.

14– DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não existem impactos ambientais significativos para esta contratação.

15 – DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A viabilidade deste ETP verifica-se pela economia no valor da aquisição em função da modalidade escolhida, na eficiência com a diminuição dos custos e efetividade com padronização dos materiais. Além disso, frisa-se que a presente contratação atende adequadamente às demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracteriza uma economicidade, os riscos envolvidos são administráveis. Considerando as informações do presente ETP, entende-se que a presente contratação se configura tecnicamente VIÁVEL.

Orobó, 07 de agosto de 2024.

Fátima Gabrielle de Oliveira Silva
Responsável pela Elaboração do ETP