



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
SERVIÇO:	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CE
LOCAL:	POTENGI - CE

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/ BENEFICIÁRIOS

DADOS ADMISSÍVEIS

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA/CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$ 1.707,55
1.2	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - DEMAIS FUNÇÕES	MÊS	R\$ 1.277,59

* TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2022/2022 - NÚMERO DO REGISTRO NO TEM: CE000153/2022 DE 03/03/2022.

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.3	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - MOTORISTA	MÊS	R\$ 1.904,49

* TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2022/2023 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000565/2022 DE 01/07/2022.

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GERENTE OPERACIONAL		
2.1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	FISCALIZAR E GERENCIAR EQUIPES DE TRABALHO
2.2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.707,55
2.3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCLADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	GERENTE OPERACIONAL

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO	R\$ 1.707,55
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	
4	ADICIONAL NOTURNO	
5	HORA NOTURNA ADICIONAL	
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA	
7	INTERVALO INTRAJORNADA	
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)	R\$ 400,00
	TOTAL GERAL	R\$ 2.107,55

GRUPO B - BENEFÍCIOS	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 118,99	R\$ 118,99
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 21,00	R\$ 530,25
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 4,18	R\$ 105,55
4	CESTA BÁSICA	R\$ 145,86	R\$ 145,86
5	AUXÍLIO SAÚDE		
	TOTAL SIMPLES		R\$ 900,65

GRUPO C - INSUMOS	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTOS, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 25,18	R\$ 25,18
	TOTAL SIMPLES		R\$ 25,18

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO		VALOR (R\$)
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 2.107,55
B	BENEFÍCIOS	R\$ 900,65
C	INSUMOS	R\$ 25,18
	TOTAL DO EMPREGADO POR MÊS	R\$ 3.033,38

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA/CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$ 1.707,55
1.2	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - DEMAIS FUNÇÕES	MÊS	R\$ 1.277,59

* TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2022/2022 - NÚMERO DO REGISTRO NO TEM: CE000153/2022 DE 03/03/2022.


ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.3	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - MOTORISTA	MÊS	R\$ 1.904,49

* TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2022/2023 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000565/2022 DE 01/07/2022.

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI COLETOR		
2.1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE QUALQUER NATUREZA E SEU TRANSPORTE
2.2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.277,59
2.3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCLADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	GARI COLETOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO	R\$ 1.277,59
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	40,00%
4	ADICIONAL NOTURNO	
5	HORA NOTURNA ADICIONAL	
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA	
7	INTERVALO INTRAJORNADA	
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)	
	TOTAL GERAL	R\$ 1.788,63

GRUPO B - BENEFÍCIOS	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)

 POTENGI JUNTOS PODEMOS MAIS	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		
	SERVIÇO:	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CE	
	LOCAL:	POTENGI - CE	

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/ BENEFICIÁRIOS

DADOS ADMISSÍVEIS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 118,99	R\$ 118,99
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 21,00	R\$ 530,25
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 4,18	R\$ 105,55
4	CESTA BÁSICA	R\$ 145,86	R\$ 145,86
5	AUXÍLIO SAÚDE		
TOTAL SIMPLES			R\$ 900,65

GRUPO C - INSUMOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTOS, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 52,78	R\$ 52,78
TOTAL SIMPLES			R\$ 52,78

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
GRUPO		VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.788,63	
B	BENEFÍCIOS	R\$ 900,65	
C	INSUMOS	R\$ 52,78	
TOTAL DO EMPREGADO POR MÊS		R\$ 2.742,06	

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA/CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$ 1.707,55
1.2	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - DEMAIS FUNÇÕES	MÊS	R\$ 1.277,59

* TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2022/2022 - NÚMERO DO REGISTRO NO TEM: CE000153/2022 DE 03/03/2022.

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.3	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - MOTORISTA	MÊS	R\$ 1.904,49

* TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2022/2023 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000565/2022 DE 01/07/2022.

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - CAPINADOR			
2.1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE CAPINA	
2.2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.277,59	
2.3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	GARI CAPINADOR	

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.277,59
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 255,52
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		
TOTAL GERAL			R\$ 1.533,11

GRUPO B - BENEFÍCIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 76,99	R\$ 76,99
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 21,00	R\$ 530,25
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 4,18	R\$ 105,55
4	CESTA BÁSICA	R\$ 145,86	R\$ 145,86
5	AUXÍLIO SAÚDE		
TOTAL SIMPLES			R\$ 858,65

GRUPO C - INSUMOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTOS, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 79,71	R\$ 79,71
TOTAL SIMPLES			R\$ 79,71

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
GRUPO		VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.533,11	
B	BENEFÍCIOS	R\$ 858,65	
C	INSUMOS	R\$ 79,71	
TOTAL DO EMPREGADO POR MÊS		R\$ 2.471,47	

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA/CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$ 1.707,55
1.2	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - DEMAIS FUNÇÕES	MÊS	R\$ 1.277,59

* TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2022/2022 - NÚMERO DO REGISTRO NO TEM: CE000153/2022 DE 03/03/2022.

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.3	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - MOTORISTA	MÊS	R\$ 1.904,49

* TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2022/2023 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000565/2022 DE 01/07/2022.



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
SERVIÇO:	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CE
LOCAL:	POTENGI - CE

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/ BENEFICIÁRIOS

DADOS ADMISSÍVEIS

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PINTOR

2.1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE PINTURA DE GUIA DE MEIO-FIO
2.2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.277,59
2.3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	PINTOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.277,59
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 255,52
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		
TOTAL GERAL			R\$ 1.533,11

GRUPO B - BENEFÍCIOS		VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
	DESCRIÇÃO		
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 76,99	R\$ 76,99
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 21,00	R\$ 530,25
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 4,18	R\$ 105,55
4	CESTA BÁSICA	R\$ 145,86	R\$ 145,86
5	AUXÍLIO SAÚDE		
TOTAL SIMPLES			R\$ 858,65

GRUPO C - INSUMOS		VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
	DESCRIÇÃO		
1	FARDAMENTOS, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 75,42	R\$ 75,42
TOTAL SIMPLES			R\$ 75,42

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO		VALOR (R\$)
	GRUPO	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.533,11
B	BENEFÍCIOS	R\$ 858,65
C	INSUMOS	R\$ 75,42
TOTAL DO EMPREGADO POR MÊS		R\$ 2.467,18

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA/CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$ 1.707,55
1.2	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - DEMAIS FUNÇÕES	MÊS	R\$ 1.277,59

* TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2022/2022 - NÚMERO DO REGISTRO NO TEM: CE000153/2022 DE 03/03/2022.

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.3	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - MOTORISTA	MÊS	R\$ 1.904,49

* TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2022/2023 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000565/2022 DE 01/07/2022.

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PODADOR

2.1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE PODA
2.2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.277,59
2.3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	PODADOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.277,59
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 255,52
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		
TOTAL GERAL			R\$ 1.533,11

GRUPO B - BENEFÍCIOS		VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
	DESCRIÇÃO		
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 76,99	R\$ 76,99
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 21,00	R\$ 530,25
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 4,18	R\$ 105,55
4	CESTA BÁSICA	R\$ 145,86	R\$ 145,86
5	AUXÍLIO SAÚDE		
TOTAL SIMPLES			R\$ 858,65

GRUPO C - INSUMOS		VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
	DESCRIÇÃO		



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
SERVIÇO:	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS
MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CE	
LOCAL:	POTENGI - CE

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/ BENEFICIÁRIOS

DADOS ADMISSÍVEIS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTOS, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 79,71	R\$ 79,71
TOTAL SIMPLES			R\$ 79,71

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.533,11
B BENEFÍCIOS	R\$ 858,65
C INSUMOS	R\$ 79,71
TOTAL DO EMPREGADO POR MÊS	R\$ 2.471,47

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA/CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$ 1.707,55
1.2	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - DEMAIS FUNÇÕES	MÊS	R\$ 1.277,59

* TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2022/2022 - NÚMERO DO REGISTRO NO TEM: CE000153/2022 DE 03/03/2022.

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.3	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - MOTORISTA	MÊS	R\$ 1.904,49

* TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2022/2023 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000565/2022 DE 01/07/2022.

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - MOTORISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
2.1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE MOTORISTA
2.2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.904,49
2.3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	MOTORISTA

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO	%	VALOR (R\$)
1 SALÁRIO		R\$ 1.904,49
2 ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3 ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		
4 ADICIONAL NOTURNO		
5 HORA NOTURNA ADICIONAL		
6 ADICIONAL DE HORA EXTRA		
7 INTERVALO INTRAJORNADA		
8 OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		
TOTAL GERAL		R\$ 1.904,49

GRUPO B - BENEFÍCIOS	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS		
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 17,50	R\$ 441,88
3	CAFÉ DA MANHÃ		
4	CESTA BÁSICA	R\$ 145,86	R\$ 145,86
5	AUXÍLIO SAÚDE		
TOTAL SIMPLES			R\$ 587,74

GRUPO C - INSUMOS	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTOS, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 25,18	R\$ 25,18
TOTAL SIMPLES			R\$ 25,18

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.904,49
B BENEFÍCIOS	R\$ 587,74
C INSUMOS	R\$ 25,18
TOTAL DO EMPREGADO POR MÊS	R\$ 2.517,41

QUADRO DE RESUMO - COMPOSIÇÃO CUSTO - SALÁRIO/FUNÇÃO

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
ITEM	FUNÇÃO	SALÁRIO
A.1	GERENTE OPERACIONAL	R\$ 2.107,55
A.2	GARI COLETOR	R\$ 1.788,63
A.3	GARI CAPINADOR	R\$ 1.533,11
A.4	PINTOR	R\$ 1.533,11
A.5	PODADOR	R\$ 1.533,11
A.6	MOTORISTA	R\$ 1.904,49
GRUPO B - BENEFÍCIOS		
ITEM	FUNÇÃO	VALOR (R\$)
B.1	GERENTE OPERACIONAL	R\$ 900,65
B.2	GARI COLETOR	R\$ 900,65
B.3	GARI CAPINADOR	R\$ 858,65
B.4	PINTOR	R\$ 858,65
B.5	PODADOR	R\$ 858,65
B.6	MOTORISTA	R\$ 587,74
GRUPO C - INSUMOS		



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
SERVIÇO:	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CE
LOCAL:	POTENGI - CE

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/ BENEFICIÁRIOS

DADOS ADMISSÍVEIS

ITEM	FUNÇÃO	VALOR (R\$)
C.1	GERENTE OPERACIONAL	R\$ 25,18
C.2	GARI COLETOR	R\$ 52,78
C.3	GARI CAPINADOR	R\$ 79,71
C.4	PINTOR	R\$ 75,42
C.5	PODADOR	R\$ 79,71
C.6	MOTORISTA	R\$ 25,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS

SOBRE A OBTENÇÃO DO CUSTO DAS MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS, FOI UTILIZADO COMO BASE DE CÁLCULO O MANUAL OBTIDO NO TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS - MANUAL DE ORIENTAÇÕES PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA SECRETARIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS (VERSÃO - FEV/16). OS CUSTOS DE INSUMOS E ALGUNS EQUIPAMENTOS FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DA TABELA SINAPI DE 11/2021 NÃO DESONERADA.



Síntese dos Preços Praticados - CRATO
Resumo 1 - OLEO DIESEL 510 RS/l
Período : De 26/12/2021 a 01/01/2022

RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	BARRIO	BANDEIRA	PREÇO VENDA	DATA COLETA
Palácio Comercial de Derivados de Petróleo Ltda.	Avenida Padre Cicero, 995	São Miguel	BRANCA	5,490	30/12/2021
Mykael H Brasil Comercio de Combustíveis Jv Petróleo Ltda	Avenida Padre Cicero, 4455	Muriti	ALESAT	5,650	30/12/2021
	Avenida Padre Cicero, 1141	São Miguel	ALESAT	5,790	30/12/2021
Mób Comercio de Combustíveis Ltda.	Avenida Avenida Perimetral Dom Francisco, 719	Pinto Madeira	BRANCA	5,890	30/12/2021
Tribus Comercio de Combustíveis Ltda.	Avenida Perimetral Dom Francisco, 707	São Miguel	BRANCA	5,890	30/12/2021
Petrox Comercio de Combustíveis Ltda	Avenida Padre Cicero, 1197	São Miguel	BRANCA	5,890	30/12/2021
Posto de Combustíveis e Lubrificantes Seminário Ltda	Avenida Joao Alves Rocha, 758	Seminário	BRANCA	5,899	30/12/2021
Posto de Combustíveis e Lubrificantes Galeão Ltda	Avenida Jpb de Menezes, 575	Sítio Bacelar	VIBRA ENERGIA	5,980	30/12/2021

PREÇO VENDA

MÉDIA	5,837
DESVIO PADRÃO	0,172
VALOR MÍNIMO	5,490
VALOR MÁXIMO	6,030



Síntese dos Preços Praticados - CRATO
Resumo 1 - GASOLINA COMUM RS/l
Período : De 26/12/2021 a 01/01/2022

RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	BARRIO	BANDEIRA	PREÇO VENDA	DATA COLETA
Mykael H Brasil Comercio de Combustíveis	Avenida Padre Cicero, 4455	Muriti	ALESAT	6,490	30/12/2021
Palácio Comercial de Derivados de Petróleo Ltda.	Avenida Padre Cicero, 995	São Miguel	BRANCA	6,490	30/12/2021
Petrox Comercio de Combustíveis Ltda	Avenida Padre Cicero, 1197	São Miguel	BRANCA	6,490	30/12/2021
Tribus Comercio de Combustíveis Ltda.	Avenida Perimetral Dom Francisco, 707	São Miguel	BRANCA	6,490	30/12/2021
Mób Comercio de Combustíveis Ltda.	Avenida Avenida Perimetral Dom Francisco, 719	Pinto Madeira	BRANCA	6,490	30/12/2021
Posto de Combustíveis e Lubrificantes Seminário Ltda	Avenida Joao Alves Rocha, 758	Seminário	BRANCA	6,679	30/12/2021
M. T. M. Petróleo Ltda	Avenida Padre Cicero, 1832	São Miguel	BRANCA	6,690	30/12/2021
Jv Petróleo Ltda	Avenida Padre Cicero, 1141	São Miguel	ALESAT	6,790	30/12/2021
Posto de Combustíveis e Lubrificantes Galeão	Avenida Jpb de Menezes, 575	Sítio Bacelar	VIBRA	6,890	30/12/2021

PREÇO VENDA

MÉDIA	6,611
DESVIO PADRÃO	0,156
VALOR MÍNIMO	6,490
VALOR MÁXIMO	6,890

DADOS ADMISSÍVEIS

PZCT =	PERÍMETRO IDEAL PARA ZONA DE COLETA POR TURNO =	6,72 Km
DMZD =	DISTÂNCIA MÉDIA ENTRE A ZONA PRODUTORA E A DESTINAÇÃO FINAL =	14,70 Km
CDC =	CUSTO MÉDIO DO DIESEL NO ESTADO DO CEARÁ =	R\$ 5,84
CGC =	CUSTO MÉDIO DA GASOLINA NO ESTADO DO CEARÁ =	R\$ 6,61



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
SERVIÇO:	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E MANTENÇÃO DE GUIAS MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CE
LOCAL:	POTENGI - CE

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/ BENEFICIÁRIOS

DADOS ADMISSÍVEIS



Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	janeiro de 2022
Código Fipec:	515135-0
Marca:	VOLKSWAGEN
Modelo:	17-190 E Constellation 2p (diesel)(E5)
Ano Modelo:	2012
Autenticação:	kdvsxdpy5hc13
Data da consulta:	domingo, 9 de janeiro de 2022 17:36
Preço Médio:	R\$ 187.236,00

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO COMPACTADOR

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO		
	VALOR DO CAMINHÃO (CAVALO MECÂNICO)	R\$ 187.236,00
	VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE À 25% CAVALO MECÂNICO)	R\$ 46.809,00
VN	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$ 234.045,00

2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO			
VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)		5 ANOS
	TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO		25,00%
	VALOR RESIDUAL (%)		20,00%
d	DEPRECIÇÃO LINEAR =	$d = ((1-VR)/100)/VU$	0,16
Dep	DEPRECIÇÃO MENSAL =	$Dep = (dxVN)/12$	R\$ 3.120,60

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL			
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)		5,00%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO =	$Vm = ((VU+1)xVN)/(2xVU)$	R\$ 140.427,00
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =	$RC = (Vm x I)/12$	R\$ 585,11

4.0 - CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
PMZ	PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)		6,72 Km
DCD	DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMORIAL DE CÁLCULO)		14,70 Km
CC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À COLETA (L/KM)		0,50 L/KM
CD	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À DESTINAÇÃO (L/KM)		0,20 L/KM
CTC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC x PMZ) + (CD DCD)		6,30 LITROS
DT	DIAS TRABALHADOS NO MÊS (DIAS)		25,25 DIAS
PC	PREÇO DO COMBUSTÍVEL		R\$ 5,84
COMB	CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT x PC x CTC)		R\$ 929,24

5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES		
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEIS = (COMB x PC) x 10%	R\$ 542,68

6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO			
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO	$CM = (VNxK)/(VUx12)$	R\$ 3.510,68

7.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS		
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	14 UNIDADES
CPP	CUSTO POR PNEU	R\$ 1.500,00
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP) / 12	R\$ 1.750,00

8.0 - CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS			
L	SEGUROS E IMPOSTOS =	$L = (((VU+1)xVNx0,025)/(2xVUx12))$	R\$ 292,56

9.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES		
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 450,00
CUSTO TOTAL DO C.COMPACTADOR POR MÊS = (CTCC = DEP + RC + COMB + CFL+ CM + CTPM + L + CLC)		R\$ 11.180,87



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
SERVIÇO:	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CE
LOCAL:	POTENGI - CE

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/ BENEFICIÁRIOS

DADOS ADMISSÍVEIS



Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas

Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	janeiro de 2022
Código Fipe:	515149-0
Marca:	VOLKSWAGEN
Modelo:	13-190 E Worker 2p (diesel)(E5)
Ano Modelo:	2013
Autenticação:	h095bh9h51cqb
Data da consulta:	domingo, 9 de janeiro de 2022 17:28
Preço Médio:	R\$ 150.957,00

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO		
VALOR DO CAMINHÃO (CAVALO MECÂNICO)		R\$ 150.957,00
VALOR DA CAÇAMBA (EQUIVALENTE À 25% CAVALO MECÂNICO)		R\$ 37.739,25
VN	VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE COMPLETO	R\$ 188.696,25

2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO			
VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)		5 ANOS
	TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO		25,00%
	VALOR RESIDUAL (%)		20,00%
d	DEPRECIÇÃO LINEAR =	$d = ((1-VR)/100)/VU$	0,16
Dep	DEPRECIÇÃO MENSAL =	$Dep = (dxVN)/12$	R\$ 2.515,95

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL			
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)		5,00%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO =	$Vm = ((VU+1)xVN)/(2xVU)$	R\$ 113.217,75
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =	$RC = (Vm x I)/12$	R\$ 471,74

4.0 - CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
PMZ	PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)		6,72 Km
DCD	DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMORIAL DE CÁLCULO)		14,70 Km
CC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)		0,20 L/KM
CD	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)		0,20 L/KM
CTC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC x PMZ) + (CD x DCD)		4,28 LITROS
DT	DIAS TRABALHADOS NO MÊS (DIAS)		25,25 DIAS
PC	PREÇO DO COMBUSTÍVEL		R\$ 5,84
COMB	CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT x PC x CTC)		R\$ 631,82

5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES			
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEIS = (COMB x PC) x 10%		R\$ 368,98


6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO			
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO	$CM = (VNxK)/(VUx12)$	R\$ 2.830,44

7.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS			
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO		8 UNIDADES
CPP	CUSTO POR PNEU		R\$ 1.100,00
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP) / 12		R\$ 733,33

8.0 - CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS			
L	SEGUROS E IMPOSTOS =	$L = (((VU+1)xVNx0,025)/(2xVUx12))$	R\$ 235,87

9.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES			
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES		R\$ 450,00
CUSTO TOTAL DO C.COMPACTADOR POR MÊS = (CTCC = DEP + RC + COMB + CFL+ CM + CTPM + L + CLC)			R\$ 8.238,14

Francisco Igo Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 06201732-3
 Prefeitura Municipal de Potengi

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
	SERVIÇO:	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CE
	LOCAL:	POTENGI - CE

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/ BENEFICIÁRIOS

DADOS ADMISSÍVEIS



Preço Médio de Veículos - Consulta de Motos - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	janeiro de 2022
Código Fipe:	811117-0
Marca:	HONDA
Modelo:	CG 125 FAN ESD
Ano Modelo:	2015
Autenticação:	cdlkhv3b2gtq
Data da consulta:	segunda-feira, 10 de janeiro de 2022 10:30
Preço Médio:	R\$ 8.795,00

CÁLCULO DO CUSTO MOTOCICLETA 125 CC

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO		
	VALOR DO VEÍCULO UTILITÁRIO	R\$ 8.795,00
VN	VALOR DO VEÍCULO UTILITÁRIO	R\$ 8.795,00

2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO			
VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)		6 ANOS
	TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO		20,00%
	VALOR RESIDUAL (%)		20,00%
d	DEPRECIÇÃO LINEAR =	$d = ((1-VR)/100)/VU$	0,13
Dep	DEPRECIÇÃO MENSAL =	$Dep = (dxVN)/12$	R\$ 97,72

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL			
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)		5,00%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO =	$Vm = ((VU+1)xVN)/(2xVU)$	R\$ 5.130,42
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =	$RC = (Vm x I)/12$	R\$ 21,38

4.0 - CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
PPD	PERÍMETRO MÉDIO PERCORRIDO POR DIA		25,00 Km
CC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A UTILIZAÇÃO (L/KM)		0,10 L/KM
CTC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC x PPD)		2,50 LITROS
DT	DIAS TRABALHADOS NO MÊS (DIAS)		25,25 DIAS
PC	PREÇO DO COMBUSTÍVEL		R\$ 6,61
COMB	CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT x PC x CTC)		R\$ 417,26

5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES		
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEIS = (COMB x PC) x 10%	R\$ 275,81

6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO			
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO	$CM = (VNxK)/(VUx12)$	R\$ 109,94

7.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS			
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO		2 UNIDADES
CPP	CUSTO POR PNEU		R\$ 200,00
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP) / 12		R\$ 33,33

8.0 - CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS			
L	SEGUROS E IMPOSTOS =	$L = (((VU+1)xVNx0,025)/$	R\$ 10,69

9.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES		
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 0,00
CUSTO TOTAL DO C.COMPACTADOR POR MÊS = (CTCC = DEP + RC + COMB + CFL+ CM + CTPM + L + CLC)		R\$ 966,12

B - COMPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

B.1 - COMPOSIÇÃO EPI'S GARI COLETOR

EQUIPAMENTOS						
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.00	36145	BOTA DE PVC PRETA,CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	36,23	R\$ 72,46
2.00	12892	LUVA RASPA DECOURO, CANO CURTO(PUNHO*7*CM)	PAR	24	11,32	R\$ 271,68



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
SERVIÇO:	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CE
LOCAL:	POTENGI - CE

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/ BENEFICIÁRIOS

DADOS ADMISSÍVEIS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.00	MERCADO	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	48	1,23	R\$ 59,04
4.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	1	16,35	R\$ 16,35
5.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND.	1	213,86	R\$ 213,86
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 633,39
TOTAL 12 MESES						R\$ 633,39
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 52,78

B.2 - COMPOSIÇÃO EPI'S GARI VARREDOR E PINTOR

EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.00	36145	BOTA DE PVC PRETA,CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	36,23	R\$ 72,46
2.00	12892	LUVA RASPA DECOURO, CANO CURTO(PUNHO*7*CM)	PAR	48	11,32	R\$ 543,36
3.00	MERCADO	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	48	1,23	R\$ 59,04
4.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	1	16,35	R\$ 16,35
5.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND.	1	213,86	R\$ 213,86
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 905,07
TOTAL 12 MESES						R\$ 905,07
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 75,42

B.3 - COMPOSIÇÃO EPI'S CAPINADOR/ROÇADOR/PODADOR

EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.00	36145	BOTA DE PVC PRETA,CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	36,23	R\$ 72,46
2.00	12892	LUVA RASPA DECOURO, CANO CURTO(PUNHO*7*CM)	PAR	48	11,32	R\$ 543,36
3.00	MERCADO	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	48	1,23	R\$ 59,04
4.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	1	16,35	R\$ 16,35
5.00	36152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	UND.	6	4,90	R\$ 29,40
6.00	36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSEI	UND.	12	1,88	R\$ 22,56
7.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND.	1	213,36	R\$ 213,36
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 956,53
TOTAL 12 MESES						R\$ 956,53
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 79,71

B.4 - COMPOSIÇÃO EPI'S DEMAIS FUNCIONÁRIOS

EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.00	36145	BOTA DE PVC PRETA,CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	36,23	R\$ 72,46
2.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	1	16,35	R\$ 16,35
3.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND.	1	213,36	R\$ 213,36
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 302,17
TOTAL 12 MESES						R\$ 302,17
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 25,18

C - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO

C.1 - CESTA BÁSICA


EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.00		FEIJÃO	KG	4	9,81	R\$ 39,24
2.00		ARROZ	KG	7	5,40	R\$ 37,80
3.00		FARINHA	KG	1	3,70	R\$ 3,70
4.00		MACARRÃO	PACOTE	4	2,23	R\$ 8,92
5.00		MASSA DE MILHO	PACOTE	2	1,21	R\$ 2,42
6.00		AÇÚCAR	KG	5	3,26	R\$ 16,30
7.00		SAL	KG	1	0,95	R\$ 0,95
8.00		ÓLEO	LATA	2	8,00	R\$ 16,00
9.00		SABÃO	BARRA	2	3,62	R\$ 7,24
10.00		CAFÉ EM PÓ	KG	0,75	4,55	R\$ 3,41
11.00		LEITE EM PÓ	KG	0,2	4,15	R\$ 0,83
12.00		CARNE DE CHARQUE	KG	0,5	16,80	R\$ 8,40
13.00		DOCE	KG	0,25	2,60	R\$ 0,65
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 145,86
TOTAL 12 MESES						R\$ 145,86
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 145,86

INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO PARA REALIZAÇÃO DE COLETA SELETIVA

R\$ 83,95

S09369 - CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPA VAI E VEM - UN					MEMÓRIA DE CÁLCULO	
MAO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	QUANT. ANUAL = 12	

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS			
	SERVIÇO:	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CE		
	LOCAL:	POTENGI - CE		

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/ BENEFICIÁRIOS

DADOS ADMISSÍVEIS

104750S	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,30	14,66	R\$ 4,40	QUANT. MENSAL = 1
106111S	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30	11,65	R\$ 3,50	
				Total:	R\$ 7,99	
MATERIAIS		UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
109678	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	1,00	988,82	R\$ 988,82	
				Total:	R\$ 988,82	
SERVIÇOS		UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
S00095	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,50 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,016	485,07	R\$ 7,76	
S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ	M3	0,016	46,28	R\$ 0,74	
S10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,30	3,76	R\$ 1,13	
S02497	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,30	3,66	R\$ 1,10	
				TOTAL:	R\$ 10,73	
TOTAL SIMPLES:				R\$ 1.007,44		
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO		
VALOR BDI:				0,00		
VALOR GERAL:				R\$ 1.007,44		
PREÇO MENSAL:				R\$ 83,95		

OBS: SERVIÇO COLETADO DA TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS ORSE - SE - 2022/05

INSTALAÇÃO DE ECOPONTOS R\$ 1.130,63

COMPOSIÇÃO	PREÇO	PREÇO MENSAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
012225 - ALUGUEL MENSAL CONTAINER - MÊS	R\$ 417,96	R\$ 417,96	QUANT. ANUAL = 2
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2	R\$ 2.276,74	R\$ 189,73	QUANT. MENSAL = 0,17
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3	R\$ 62,68	R\$ 5,22	
C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3	R\$ 580,57	R\$ 48,38	
S09374 - CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS - UN	R\$ 5.632,00	R\$ 469,33	

012225 - ALUGUEL MENSAL CONTAINER - MÊS					
MATERIAIS		UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1010071	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITÓRIO 6X2,3M SEM SANITARIO	UN	1,00	417,96	R\$ 417,96
				TOTAL:	R\$ 417,96
TOTAL SIMPLES:				R\$ 417,96	
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				R\$ 417,96	

OBS: SERVIÇO COLETADO DA TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS SBC - FORTALEZA - 2022/08

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2						MEMÓRIA DE CÁLCULO	
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	ÁREA EXT = ALTURA x PERÍMETRO	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	18,63	R\$ 14,90	2,50 M x 16,60 M = 41,50 M2	
12395	PINTOR	H	0,80	23,17	R\$ 18,54	ÁREA TETO = LARGURA x COMPRIMENTO	
				Total:	R\$ 33,44	2,30 M x 6,00 M = 13,80 M2	
MATERIAIS		UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	ÁREA TOTAL (M2) = 55,30	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	17,19	R\$ 0,52		
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	24,99	R\$ 4,00		
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	1,69	R\$ 0,51		
12293	ZARCÃO	L	0,12	22,58	R\$ 2,71		
				TOTAL:	R\$ 7,73		
TOTAL SIMPLES:				R\$ 41,17			
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO			
VALOR BDI:				0,00			
VALOR GERAL:				R\$ 41,17			

Francisco Igor Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 06/1732-3
Prefeitura Municipal de Potengi



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
SERVIÇO:	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CE
LOCAL:	POTENGI - CE

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/ BENEFICIÁRIOS

DADOS ADMISSÍVEIS

VALOR TOTAL (R\$)	R\$ 2.276,74
-------------------	--------------

OBS: SERVIÇO COLETADO DA TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS SEINFRA 027

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3						MEMÓRIA DE CÁLCULO	
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	VOLUME = ALTURA x LARGURA x COMP.	
12543	SERVENTE	H	2,65	17,14	R\$ 45,42	0,10 M x 2,30 M x 6,00 m = 1,38 M3	
					TOTAL:	R\$ 45,42	
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 45,42	
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO	
					VALOR BDI:	0,00	
					VALOR GERAL:	R\$ 45,42	
					VALOR TOTAL (R\$)	R\$ 62,68	

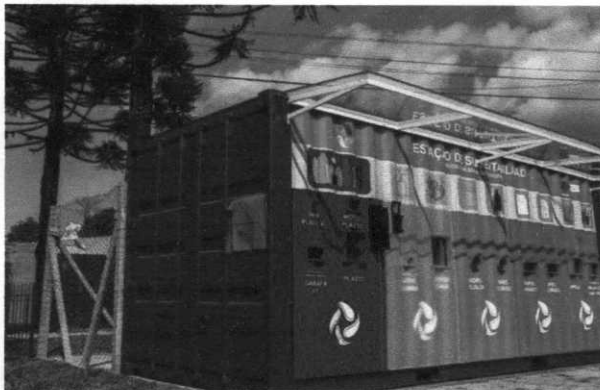
OBS: SERVIÇO COLETADO DA TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS SEINFRA 027

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3						MEMÓRIA DE CÁLCULO	
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	VOLUME = ALTURA x LARGURA x COMP.	
12543	SERVENTE	H	10,00	17,14	R\$ 171,40	0,10 M x 2,30 M x 6,00 m = 1,38 M3	
					Total:	R\$ 171,40	
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 420,70	
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO	
					VALOR BDI:	0,00	
					VALOR GERAL:	R\$ 420,70	
					VALOR TOTAL (R\$)	R\$ 580,57	

OBS: SERVIÇO COLETADO DA TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS SEINFRA 027

S09374 - CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS - UN						MEMÓRIA DE CÁLCULO	
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	QUANTIDADE = 4	
109683	CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS	UN	1,00	1.408,00	R\$ 1.408,00		
					TOTAL:	R\$ 1.408,00	
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 1.408,00	
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO	
					VALOR BDI:	0,00	
					VALOR GERAL:	R\$ 1.408,00	
					VALOR TOTAL (R\$)	R\$ 5.632,00	

OBS: SERVIÇO COLETADO DA TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS ORSE - SE - 2022/05



Francisco Igo Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 06144732-3
 Prefeitura Municipal de Potengi



COMPOSIÇÃO DE CUSTO OPERACIONAL	
SERVIÇO:	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CE
LOCAL:	POTENGI - CE

A - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS

A.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1	R\$ 2.107,55	R\$ 2.107,55
2.00	GARI COLETOR	MÊS	2	R\$ 1.788,63	R\$ 3.577,25
3.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 1.904,49	R\$ 1.904,49
TOTAL MÃO DE OBRA			4		R\$ 7.589,29

EQUIPAMENTOS					
1.00	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	1	R\$ 11.180,87	R\$ 11.180,87
2.00	MOTOCICLETA 125 CC	MÊS	1	R\$ 966,12	R\$ 966,12
TOTAL MÃO DE OBRA			2		R\$ 12.146,99

BENEFÍCIOS					
1.00	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1	R\$ 900,65	R\$ 900,65
2.00	GARI COLETOR	MÊS	2	R\$ 900,65	R\$ 1.801,30
3.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 587,74	R\$ 587,74
TOTAL MÃO DE OBRA			4		R\$ 3.289,69

INSUMOS					
1.00	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1	R\$ 25,18	R\$ 25,18
2.00	GARI COLETOR	MÊS	2	R\$ 52,78	R\$ 105,57
3.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 25,18	R\$ 25,18
TOTAL MÃO DE OBRA			4		R\$ 155,93

VCTM =	VOLUME DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES P/MÊS (25,25 DIAS) =	199,34	TON/MÊS
---------------	---	---------------	----------------

TOTAL SIMPLES		R\$ 23.181,90
ENCARGOS		
LEIS SOCIAIS	70,80%	R\$ 5.373,22
BDI	20,09%	R\$ 5.737,45
TOTAL GERAL		R\$ 34.292,57
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$ 172,03

A.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS URBANOS (CONSTRUÇÃO, DEMOLIÇÃO E LIMPEZA DE RUAS)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	GARI COLETOR	MÊS	3	R\$ 1.788,63	R\$ 5.365,88
2.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 1.904,49	R\$ 1.904,49
TOTAL MÃO DE OBRA			4		R\$ 7.270,37

EQUIPAMENTOS					
1.00	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	1	R\$ 8.238,14	R\$ 8.238,14
TOTAL MÃO DE OBRA			1		R\$ 8.238,14

BENEFÍCIOS					
1.00	GARI COLETOR	MÊS	3	R\$ 900,65	R\$ 2.701,94
2.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 587,74	R\$ 587,74
TOTAL MÃO DE OBRA			4		R\$ 3.289,68

INSUMOS					
1.00	GARI COLETOR	MÊS	3	R\$ 52,78	R\$ 158,35
2.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 25,18	R\$ 25,18
TOTAL MÃO DE OBRA			4		R\$ 183,53

VCUTM =	VOLUME DE COLETA DE RESÍDUOS URBANOS P/MÊS (25,25 DIAS) =	113,59	TON/MÊS
----------------	--	---------------	----------------

TOTAL SIMPLES		R\$ 18.981,71
ENCARGOS		
LEIS SOCIAIS	70,80%	R\$ 5.147,42
BDI	20,09%	R\$ 4.848,16
TOTAL GERAL		R\$ 28.977,29
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$ 255,09

B - LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

B.1 - CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS



COMPOSIÇÃO DE CUSTO OPERACIONAL	
SERVIÇO:	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CE
LOCAL:	POTENGI - CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	CAPINADOR	MÊS	2	R\$ 1.533,11	R\$ 3.066,22
TOTAL MÃO DE OBRA			2		R\$ 3.066,22

BENEFÍCIOS					
1.00	CAPINADOR	MÊS	2	R\$ 858,65	R\$ 1.717,30
TOTAL MÃO DE OBRA			2		R\$ 1.717,30

INSUMOS					
1.00	CAPINADOR	MÊS	2	R\$ 79,71	R\$ 159,42
TOTAL MÃO DE OBRA			2		R\$ 159,42

ACPM =	ÁREA A CAPINAR DO MUNICÍPIO P/ MÊS (25,25 DIAS) =			7.690,00	M2/MÊS
--------	---	--	--	----------	--------

TOTAL SIMPLES		R\$ 4.942,93
ENCARGOS		
LEIS SOCIAIS	70,80%	R\$ 2.170,88
BDI	20,09%	R\$ 1.429,35
TOTAL GERAL		R\$ 8.543,16
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$ 1,11

B.2 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	PINTOR	MÊS	1	R\$ 1.533,11	R\$ 1.533,11
TOTAL MÃO DE OBRA			1		R\$ 1.533,11

MATERIAL					
1.00	CAL HIDRATADA	MÊS	142	R\$ 1,10	R\$ 156,20
TOTAL MÃO DE OBRA			142		R\$ 156,20

BENEFÍCIOS					
1.00	PINTOR	MÊS	1	R\$ 858,65	R\$ 858,65
TOTAL MÃO DE OBRA			1		R\$ 858,65

INSUMOS					
1.00	CAPINADOR	MÊS	1	R\$ 75,42	R\$ 75,42
TOTAL MÃO DE OBRA			1		R\$ 75,42

PGM =	PINTURA DE GUIAS MENSAL (25,25 DIAS) =			6.408,33	M/MÊS
-------	--	--	--	----------	-------

TOTAL SIMPLES		R\$ 2.623,38
ENCARGOS		
LEIS SOCIAIS	70,80%	R\$ 1.085,44
BDI	20,09%	R\$ 745,20
TOTAL GERAL		R\$ 4.454,02
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$ 0,70

C - SERVIÇOS DE ARBORIZAÇÃO

C.1 - PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO E COLETA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	CAPINADOR	MÊS	1	R\$ 1.533,11	R\$ 1.533,11
2.00	GARI COLETOR	MÊS	3	R\$ 1.788,63	R\$ 5.365,88
3.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 1.904,49	R\$ 1.904,49
TOTAL MÃO DE OBRA			5		R\$ 8.803,48

EQUIPAMENTOS					
1.00	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	1	R\$ 8.238,14	R\$ 8.238,14
TOTAL EQUIPAMENTOS			1		R\$ 8.238,14

BENEFÍCIOS					
1.00	PODADOR	MÊS	1	R\$ 858,65	R\$ 858,65
2.00	COLETOR	MÊS	3	R\$ 900,65	R\$ 2.701,94
3.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 587,74	R\$ 587,74



COMPOSIÇÃO DE CUSTO OPERACIONAL	
SERVIÇO:	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CE
LOCAL:	POTENGI - CE

TOTAL MÃO DE OBRA	1	R\$ 4.148,33
-------------------	---	--------------

INSUMOS					
1.00	PODADOR	MÊS	1	R\$ 79,71	R\$ 79,71
2.00	COLETOR	MÊS	3	R\$ 52,78	R\$ 158,35
3.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 25,18	R\$ 25,18
TOTAL MÃO DE OBRA			5		R\$ 263,24

PAM =	PODA DE ÁRVORES MENSAL (25,25 DIAS) =	193,00	UND/MÊS
-------	---------------------------------------	--------	---------

TOTAL SIMPLES		R\$ 21.453,18
ENCARGOS		
LEIS SOCIAIS	70,80%	R\$ 6.232,86
BDI	20,09%	R\$ 5.562,83
TOTAL GERAL		R\$ 33.248,87
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$ 172,27

D - SERVIÇO DE COLETA SELETIVA

D.1 - INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO PARA REALIZAÇÃO DE COLETA SELETIVA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
EQUIPAMENTOS					
1.00	INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO PARA REALIZAÇÃO DE COLETA SELETIVA	UN	12	R\$ 83,95	R\$ 1.007,44
TOTAL EQUIPAMENTOS			12		R\$ 1.007,44

LIX =	INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS PARA REALIZAÇÃO DA COLETA SELETIVA =	1,00	UND/MÊS
-------	---	------	---------

TOTAL SIMPLES		R\$ 1.007,44
ENCARGOS		
BDI	20,09%	R\$ 202,42
TOTAL GERAL		R\$ 1.209,86
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$ 1.209,86

D.2 - INSTALAÇÃO DE ECOPONTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	GARI COLETOR	UN	1	R\$ 1.788,63	R\$ 1.788,63
TOTAL MÃO DE OBRA			1		R\$ 1.788,63
EQUIPAMENTOS					
1.00	INSTALAÇÃO DE ECOPONTOS	UN	2	R\$ 1.130,63	R\$ 2.261,25
TOTAL EQUIPAMENTOS			2		R\$ 2.261,25
BENEFÍCIOS					
1.00	GARI COLETOR	MÊS	1	R\$ 900,65	R\$ 900,65
TOTAL MÃO DE OBRA			1		R\$ 900,65
INSUMOS					
1.00	GARI COLETOR	MÊS	1	R\$ 52,78	R\$ 52,78
TOTAL MÃO DE OBRA			1		R\$ 52,78

ECO =	INSTALAÇÃO DE ECOPONTOS =	0,17	UND/MÊS
-------	---------------------------	------	---------

TOTAL SIMPLES		R\$ 5.003,31
ENCARGOS		
LEIS SOCIAIS	70,80%	R\$ 1.266,35
BDI	20,09%	R\$ 1.259,73
TOTAL GERAL		R\$ 7.529,39
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$ 44.290,52

E - SERVIÇO DE TRANSPORTE RODOVIÁRIO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

E.1 - TRANSPORTE RODOVIÁRIO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 1.904,49	R\$ 1.904,49
2.00	GARI COLETOR	MÊS	1	R\$ 1.788,63	R\$ 1.788,63
TOTAL MÃO DE OBRA			2		R\$ 3.693,12



COMPOSIÇÃO DE CUSTO OPERACIONAL

SERVIÇO:	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CE
LOCAL:	POTENGI - CE

EQUIPAMENTOS					
1.00	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE	UN	1	R\$ 8.238,14	R\$ 8.238,14
2.00	LONA TELA DE PROTEÇÃO P/ CAÇAMBA	UN	3	R\$ 156,66	R\$ 469,98
TOTAL EQUIPAMENTOS			4		R\$ 8.708,12
BENEFÍCIOS					
1.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 587,74	R\$ 587,74
1.00	GARI COLETOR	MÊS	1	R\$ 900,65	R\$ 900,65
TOTAL MÃO DE OBRA			2		R\$ 1.488,39
INSUMOS					
1.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 25,18	R\$ 25,18
2.00	GARI COLETOR	MÊS	1	R\$ 52,78	R\$ 52,78
TOTAL MÃO DE OBRA			2		R\$ 77,96
TR =	TRANSPORTE RODOVIÁRIO =			199,34	TON/MÊS

TOTAL SIMPLES		R\$ 13.967,58
ENCARGOS		
LEIS SOCIAIS	70,80%	R\$ 2.614,73
BDI	20,09%	R\$ 3.331,81
TOTAL GERAL		R\$ 19.914,12
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$ 99,90

E.2 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RSU EM ATERRO SANITÁRIO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
SERVIÇO					
1.00	SERVIÇO DE DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	TON/MÊS	199,34	R\$ 80,00	R\$ 15.947,10
TOTAL DO SERVIÇOS					R\$ 15.947,10



COMPOSIÇÃO DE BDI	
SERVIÇO:	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CE
LOCAL:	POTENGI - CE

MEMORIA DE CÁLCULO DO BDI			
ITEM	COMPONENTE DO BDI		
	RISCO SEGUROS E GARANTIAS DESPESAS FINANCEIRAS ADMINISTRAÇÃO CENTRAL LUCRO IMPOSTOS E TRIBUTOS	BDI ELABORADO DE ACORDO COM O ACORDÃO 2622/2013 - TCU.	
GRUPO A	LUCRO		
L	LUCRO BRUTO		6,56%
		TOTAL DO GRUPO A (%) =	6,56%
GRUPO B	GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS		
S+G	SEGUROS E GARANTIAS		0,40%
R	TAXA DE RISCOS		0,97%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,80%
		TOTAL DO GRUPO B (%) =	5,17%
GRUPO C	IMPOSTOS/TRIBUTOS		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		3,00%
	CPRB (OBRAS)		0,00%
I		TOTAL DO GRUPO C (%) =	6,65%
<p>FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI</p> $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
			TOTAL (%)
			20,09%

Francisco Igor Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 01041732-3
Prefeitura Municipal de Potengi



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS	
SERVIÇO:	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI - CE
LOCAL:	POTENGI - CE

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		
GRUPO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA
		%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80
A.1	INSS	20,00
A.2	SESI	1,50
A.3	SENAI	1,00
A.4	INCRA	0,20
A.5	SEBRAE	0,60
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A.7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A.8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	16,61
B.1	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,66
B.2	13° SALÁRIO	8,33
B.3	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B.4	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B.5	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08
B.6	FÉRIAS GOZADAS	6,90
B.7	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02
B.8	DIAS DE CHUVA	0,00
B.9	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B.10	FERIADOS	0,00
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,91
C.1	AUXÍLIO ENFERMIDADE	4,17
C.2	13° SALÁRIO	0,10
C.3	LICENÇA PATERNIDADE	3,36
C.4	FALTAS JUSTIFICADAS	2,93
C.5	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,35
D	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	6,48
D.1	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,11
D.2	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		70,80

FONTE: www.caixa.gov.br - SINAPI - Composição de Encargos Sociais - VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2021.

OBS: A TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS INCIDE DIRETAMENTE NO CUSTO DA MÃO DE OBRA ENVOLVIDA NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

Francisco Iger Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 00041732-3
 Prefeitura Municipal de Potengi



POTENGI
JUNTOS PODEMOS MAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
RUA JOSÉ EDMILSON ROCHA N° 135 CENTRO
CNPJ:07.658.917/0001-27

NOTA TÉCNICA
PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA

SERVIÇO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURAS DE GUIAS DE MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE.

Esta presente nota técnica apresenta, baseada no projeto básico, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo, as parcelas de maior relevância para execução do serviço, levando em consideração a importância técnica e financeira de tais atividades para a devida execução do referido serviço, conforme **Artigo 30, inciso II, § 2º**, da lei n° 8.666 de 21 de Junho de 1993.

Art. 30. A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á a:

A comprovação de aptidão referida no inciso II do caput deste artigo, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:

Capacitação técnico-operacional: comprovação do licitante possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhante, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, respeitando as exigências de quantidades mínimas (50% do estimado indicado na planilha orçamentária).

Parcelas de maior relevância:

- Coleta e Transporte de RSU (Resíduos Sólidos Domiciliares e de Limpeza Urbana); (99,67 TON/MÊS)



POTENGI

JUNTOS PODEMOS MAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI
RUA JOSÉ EDMILSON ROCHA Nº 135 CENTRO
CNPJ:07.658.917/0001-27

- Coleta e Transporte de RCD (Resíduos de Construção e Demolição); (56,80 TON/MÊS)
- Disposição Final de RSU em Aterro Sanitário; (99,67 TON/MÊS)

Com base no que foi apresentado, aguarda-se aprovação desta nota técnica.

Potengi/CE, 28 de setembro de 2022.

Francisco de Assis
Borges
Diretor de Serviços
Prefeitura Municipal de Potengi



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 453

ASSINATURA

Página 1/2

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221065166

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO IGOR RODRIGUES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0620417323**

Registro: **356748CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE**

CPF/CNPJ: **07.658.917/0001-27**

RUA JOSÉ EDMILSON ROCHA

Nº: **135**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **POTENGI**

UF: **CE**

CEP: **63160000**

Contrato: **84/2021**

Celebrado em: **18/11/2021**

Valor: **R\$ 3.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSÉ EDMILSON ROCHA

Nº: **135**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **POTENGI**

UF: **CE**

CEP: **63160000**

Data de Início: **27/09/2022**

Previsão de término: **29/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-7.091210, -40.026191**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE**

CPF/CNPJ: **07.658.917/0001-27**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.7 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.4 - DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.7 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.4 - DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
18 - Fiscalização		
61 - Fiscalização de serviço técnico > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
61 - Fiscalização de serviço técnico > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
61 - Fiscalização de serviço técnico > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.7 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	1,00	un
61 - Fiscalização de serviço técnico > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.4 - DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO, E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE POTENGI.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yw9cy
Impresso em: 29/09/2022 às 15:31:14 por: , ip: 200.24.81.241

Francisco Igor Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 062041732-3
Prefeitura Municipal de Potengi

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221065166

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

Francisco Igor Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 062.41732-3
Prefeitura Municipal de Potengi

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO IGOR RODRIGUES - CPF: 029.195.463-41

Local _____ de _____ de _____
data

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE - CNPJ: 07.658.917/0001-27

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 28/09/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215637709

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yw9cy
Impresso em: 29/09/2022 às 15:31:14 por: , ip: 200.24.81.241





01 PLANTA DE SITUAÇÃO VILA ESCONDIDO

ESC. S/ESCALA



02 PLANTA DE SITUAÇÃO DISTRITO BARREIROS

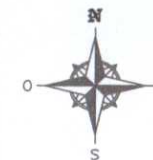
ESC. S/ESCALA



03 PLANTA DE SITUAÇÃO VILA BARAÚNAS

ESC. S/ESCALA

PERÍMETRO URBANO TOTAL	
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA SEDE DO MUNICÍPIO	9.652
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA PADRE CÍCERO	1.300
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA SARAIVA	1.181
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA CAMPOS, ESTRADA DO BREJO E PRADO	2.122
PERÍMETRO URBANO TOTAL DAS VILAS MARROCOS, FULGÊNCIO E CENTRAL	1.760
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA BARAÚNAS	750
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA ALECRIM	850
PERÍMETRO URBANO TOTAL DO DISTRITO DE BARREIROS	950
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA ESCONDIDO	660
PERÍMETRO URBANO TOTAL (METROS)	19.225



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE

PROJETO:

SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PLANTAS DE SITUAÇÃO

DESENHISTA:

FRANCISCO IGOR RODRIGUES

ESCALA:
S/ ESCALA

DATA:
18/01/2022

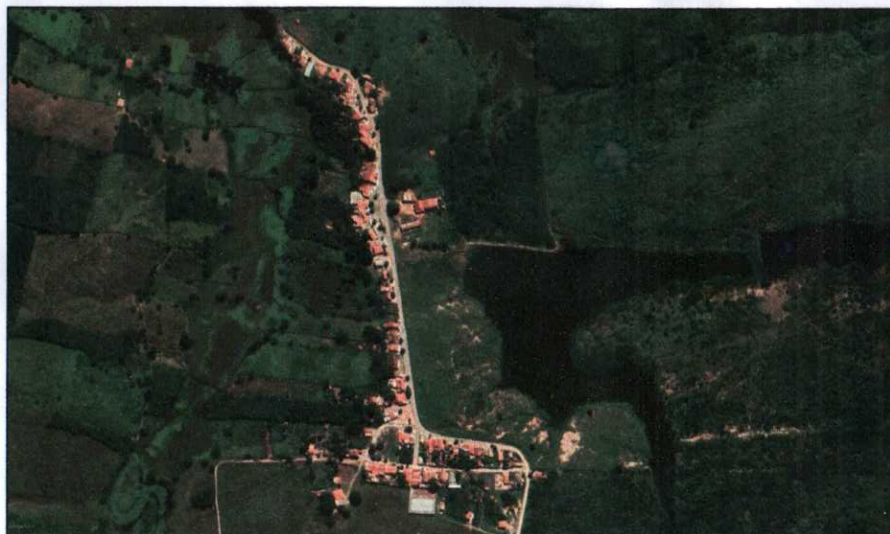
NUMERAÇÃO:
01/03

FOLHA:
A3



Francisco Igor Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 06041732-3
Prefeitura Municipal de Potengi

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS. 435
 ASSINATURA



04 PLANTA DE SITUAÇÃO VILA ALECRIM

ESC. S/ESCALA



05 PLANTA DE SITUAÇÃO VILA CAMPOS E ESTRADA DO BREJO

ESC. S/ESCALA



06 PLANTA DE SITUAÇÃO VILAS CENTRAL, FULGÊNCIO E MARROCOS

ESC. S/ESCALA

Francisco Igor Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 067441732-3
Prefeitura Municipal de Potengi

PERÍMETRO URBANO TOTAL	
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA SEDE DO MUNICÍPIO	9.652
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA PADRE CÍCERO	1.300
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA SARAIVA	1.181
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA CAMPOS, ESTRADA DO BREJO E PRADO	2.122
PERÍMETRO URBANO TOTAL DAS VILAS MARROCOS, FULGÊNCIO E CENTRAL	1.760
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA BARAÚNAS	750
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA ALECRIM	850
PERÍMETRO URBANO TOTAL DO DISTRITO DE BARREIROS	950
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA ESCONDIDO	660
PERÍMETRO URBANO TOTAL (METROS)	19.225



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS. 456
 ASSINATURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE

PROJETO:
SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTAS DE SITUAÇÃO

DESENHISTA:
FRANCISCO IGOR RODRIGUES

ESCALA: DATA: NUMERAÇÃO: FOLHA:
S/ ESCALA 18/01/2022 02/03 A3





07 PLANTA DE SITUAÇÃO VILA PADRE CÍCERO
ESC. 1:5000



08 PLANTA DE SITUAÇÃO SEDE DO MUNICÍPIO
ESC. 1:5000



09 PLANTA DE SITUAÇÃO VILA SARAIVA
ESC. 1:5000

Francisco Igor Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 08/041732-3
Prefeitura Municipal de Potengi

PERÍMETRO URBANO TOTAL	
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA SEDE DO MUNICÍPIO	9.652
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA PADRE CÍCERO	1.300
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA SARAIVA	1.181
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA CAMPOS, ESTRADA DO BREJO E PRADO	2.122
PERÍMETRO URBANO TOTAL DAS VILAS MARROCOS, FULGÊNCIO E CENTRAL	1.760
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA BARAÚNAS	750
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA ALECRIM	850
PERÍMETRO URBANO TOTAL DO DISTRITO DE BARREIROS	950
PERÍMETRO URBANO TOTAL DA VILA ESCONDIDO	660
PERÍMETRO URBANO TOTAL (METROS)	19.225



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 454
ASSINATURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE

PROJETO:
SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTAS DE SITUAÇÃO

DESENHISTA:
FRANCISCO IGOR RODRIGUES

ESCALA: DATA: NUMERAÇÃO: FOLHA:
S/ ESCALA 18/01/2022 03/03 A4

