



2.2 - MASSA DE LIXO GERADO POR MÊS = MM			
MM =	MD x Nº DIAS		
MD =	MASSA DE LIXO GERADA POR DIA =	13,121	KG/DIA
Nº DIAS =	NÚMERO DE DIAS	30	DIAS
MM =	MASSA DE LIXO GERADO POR MÊS =	393.626,97	KG/MÊS
2.3 - MASSA DE LIXO COLETADO POR DIA EM TONELADAS = MTD			
MTM =	MM/1000		
MTM =	MASSA DE LIXO GERADO EM TONELADAS P/MÊS =	393,63	TONELADAS/MÊS
MTD =	MTM / Nº DIAS		
Nº DIAS	NÚMERO DE DIAS =	26,00	DIAS
MTD =	MASSA DE LIXO EM TONELADAS COLETADO POR DIA =	15,14	TONELADAS/DIA
3.0 - COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS			
3.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - CRSU			
VMT =	VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE =	40,00	Km/h
VMC =	VELOCIDADE MÉDIA DE COLETA =	5,00	Km/h
TDI =	TEMPO POR DIA DE TRABALHO =	8,00	Horas
TMGZ =	TEMPO MÉDIO DE DESLOCAMENTO DA GARAGEM À ZONA DE COLETA =	15,00	Minutos
TDF =	TEMPO DE DESCARGA NO DESTINO FINAL =	7,50	Minutos
CMC =	CAPACIDADE DE CARGA MÉDIA POR CAMINHÃO COMPACTADOR =	7,50	Toneladas
CMCR =	CAPACIDADE DE CARGA MÉDIA POR CAMINHÃO CARROCHERIA =	3,00	Toneladas
PERÍMETRO DAS VIAS DAS ZONAS GERADORAS DE LIXO			
ZGL 01	SEDE - CENTRO	5,44	Km
ZGL 02	SEDE - ALTO ALEGRE	6,81	Km
ZGL 03	SEDE - ALTO DO BEM-TI-VI e BUMERANGUE	5,77	Km
ZGL 04	SEDE - CIDADE NOVA E CRUZEIRO	1,59	Km
ZGL 05	SEDE - PIQUEZINHO E JOÃO PAULO II	5,31	Km
ZGL 06	SEDE - RANCHO VERDE E SANTA LUZIA	4,04	Km
ZGL 07	CATOLÉ DA PISTA	2,46	Km
ZGL 08	MULUNGU	1,52	Km
ZGL 09	IBICUÁ	5,02	Km
DISTÂNCIA MÉDIA AS ZONAS GERADORAS DE LIXO E A DESTINAÇÃO FINAL			
ZGL 01	SEDE - CENTRO	2,83	Km
ZGL 02	SEDE - ALTO ALEGRE	2,83	Km
ZGL 03	SEDE - ALTO DO BEM-TI-VI e BUMERANGUE	2,83	Km
ZGL 04	SEDE - CIDADE NOVA E CRUZEIRO	2,83	Km
ZGL 05	SEDE - PIQUEZINHO E JOÃO PAULO II	2,83	Km
ZGL 06	SEDE - RANCHO VERDE E SANTA LUZIA	2,83	Km
ZGL 07	CATOLÉ DA PISTA	30,30	Km
ZGL 08	MULUNGU	6,61	Km
ZGL 09	IBICUÁ	17,20	Km



Sauy
Frederico Antônio dos Santos
ENG. CIVIL. CREA 05581-D



3.1.1 - VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS POR DIA = CRSD			
CRSD =	PMD x %TPRD =		
PMD =	PESO MÉDIO COLETADO P/DIA	15,14	TONELADAS/DIA
TPRD =	TAXA PERCAPTA DE RESÍDUOS DOMICILIARES (DOMICILIARES, COMERCIAIS E INSTITUIÇÕES DIVERSAS)	100,00%	%
CRSD =	VOL. COLETA DE RES. SOL. DOMICILIARES P/ DIA =	15,14	TONELADAS/DIA
CRSDM =	VOL. COLETA DE RES. SOL. DOMICILIARES P/ MÊS (26 DIAS) =	393,63	TONELADAS/MÊS
VCTM =	VOL. COLETA DE RES. SOL. DOMICILIARES P/ MÊS (26 DIAS) =	393,62	TONELADAS/MÊS
3.1.1.1 - VOLUME DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS POR DIA EM ZONAS DE FACIL ACESSO = CRSDF			
CRSDF =	CRSD x PZFA / PB		
CRSD	VOL. COLETA DE RES. SOL. DOMICILIARES P/ DIA =	15,14	TONELADAS/DIA
PZFA	POPULAÇÃO DA ZONA DE FACIL ACESSO =	6385,00	HAB.
PB	POPULAÇÃO BENEFICIADA (URBANA)	12.297,00	HAB.
CRSDF =	VOL. DE COL. DE RESÍDUOS SOL. URB. POR DIA EM ZONAS DE FACIL ACESSO	7,86	TONELADAS/DIA
3.1.1.2 - VOLUME DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS POR DIA EM ZONAS DE ACESSO REMOTO = CRSDR			
CRSDR =	CRSD x PZAR / PB		
CRSD	VOL. COLETA DE RES. SOL. DOMICILIARES P/ DIA =	15,14	TONELADAS/DIA
PZAR	POPULAÇÃO DA ZONA DE ACESSO REMOTO =	5912,00	HAB.
PB	POPULAÇÃO BENEFICIADA (URBANA)	12.297,00	HAB.
CRSDR =	VOL. DE COL. DE RESÍDUOS SOL. URB. POR DIA EM ZONAS ACESSO REMOTO	7,28	TONELADAS/DIA
3.1.2 - DIMENSIONAMENTO DA FROTA ÁREAS DE FACIL ACESSO = DF			
3.1.2.1 - PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA			
PMZ =	PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA =		
PMZ =	(ZGL 01 + ZGL 02 + ... + ZGL 06) / QZ		
ZGL 01	SEDE - CENTRO	5,44	Km
ZGL 02	SEDE - ALTO ALEGRE	6,81	Km
ZGL 03	SEDE - ALTO DO BEM-TI-VI e BUMERANQUE	5,77	Km
ZGL 04	SEDE - CIDADE NOVA E CRUZEIRO	1,59	Km
ZGL 05	SEDE - PIQUEZINHO E JOÃO PAULO II	5,31	Km
ZGL 06	SEDE - RANCHO VERDE E SANTA LUZIA	4,04	Km
QZ =	QUANTIDADE DE ZONAS GERADORAS DE LIXO	6,00	Km
PMZ =	PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA =	4,83	KM
3.1.2.2 - DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ DESTINO FINAL = DCD			
DCD =	DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ DESTINO FINAL =		
DCD =	(ZGL 01 + ZGL 02 + ... + ZGL 06) / QZ		
ZGL 01	SEDE - CENTRO	2,83	Km
ZGL 02	SEDE - ALTO ALEGRE	2,83	Km



Sau
Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL. CREA 9558-D



ZGL 03	SEDE - ALTO DO BEM-TAVI e BUMERANGUE	2,83	Km
ZGL 04	SEDE - CIDADE NOVA E CRUZEIRO	2,83	Km
ZGL 05	SEDE - PIQUEZINHO E JOÃO PAULO II	2,83	Km
ZGL 06	SEDE - RANCHO VERDE E SANTA LUZIA	2,83	Km
QZ =	QUANTIDADE DE ZONAS GERADORAS DE LIXO	6,00	
DCD =	DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ DESTINO FINAL =	2,83	KM

3.1.2.3 - TEMPO TOTAL DE TRANSLADO, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE CARRADA = TTCD

TTCD =	TEMPO TOTAL DE TRANSLADO, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE CARRADA =		
TTCD =	TD + TMC		
TD =	TEMPO DOS DESLOCAMENTOS E DESTINAÇÃO FINAL =		
TD =	$((2 \times DCD) / VMT) + (2 \times TDD) + TMDZ$		
DCD =	DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR A TE O DESTINO FINAL =	2,83	Km
VMT =	VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE =	40,00	Km/h
TDD =	TEMPO DE DESCARGA NO DESTINO FINAL =	7,50	MINUTOS
TMDZ =	TEMPO MÉDIO DE DESLOCAMENTO DA GARAGEM À ZONA DE COLETA	1,5,00	MINUTOS
TTCD =	TEMPO TOTAL DE TRANSLADO, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE CARRADA =	0,50	HORAS

Obs.: O tempo decorrido entre o deslocamento da garagem ao início da zona de coleta, e o tempo decorrido entre o final da coleta à sua destinação final.

TMC =	TEMPO MÉDIO DE COLETA =		
TMC =	$(PMZ / VMC) =$		
TD =	PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA =	4,83	Km
TMC =	VELOCIDADE MÉDIA DE COLETA =	5,00	Km/h
TMC =	TEMPO MÉDIO DE COLETA =	0,97	HORAS

OBS.: O tempo decorrido entre o início até o final da coleta dos resíduos sólidos.

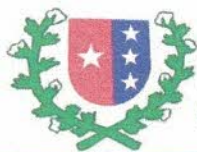
TTCD =	TEMPO TOTAL DE TRANSLADO, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE CARRADA =		Km
TTCD =	TD + TMC		Km/h
TD =	TEMPO DOS DESLOCAMENTOS E DESTINAÇÃO FINAL =	0,50	MINUTOS
TMC =	TEMPO MÉDIO DE COLETA =	0,97	MINUTOS
TTCD =	TEMPO TOTAL DE TRANSLADO, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE CARRADA =	1,47	HORAS

3.1.2.4 - CÁLCULO DO DIMENSIONAMENTO DA FROTA = CDF

NVD =	NÚMERO DE VIAGENS NECESSÁRIAS POR DIA =		
NVD =	$(CRSDF / CMC) =$		
CRSDF =	VOL. COLETA DERES. SOL DOMICILIARES PEDIA EM ZONAS DE FACIL ACESSO =	7,86	TONELADAS/DIA
CMC =	CAPACIDADE DE CARGA MÉDIA POR CAMINHÃO COMPACTADOR =	7,50	TONELADAS
NVD =	NÚMERO DE VIAGENS NECESSÁRIAS POR DIA =	1,05	VIAGENS / DIA
NVD =	NÚMERO DE VIAGENS NECESSÁRIAS POR DIA =	2,00	VIAGENS / DIA



Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL UREA 0550-D



CDF =	Nº IDEAL DE COMPACTADORES CRSD I (PMC x N°VD)		
CDF=	NVD / (TDT / TTCD)		
NVD =	NÚMERO DE VIAGENS ADOTADAS POR DIA=	2,00	VIAGEM/DIA
TDT =	TEMPO POR DIA DE TRABALHO =	8,00	HORAS
TTCD =	TEMPO TOTAL DE TRANSLADO, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE CARRADA=	1,47	HORAS
CDF =	Nº IDEAL DE COMPACTADORES	0,37	C. COMPACTADOR
CDF=	Nº IDEAL DE COMPACTADORES	1,00	C. COMPACTADOR
3.1.2 - DIMENSIONAMENTO DA FROTA ÁREAS DE FACIL ACESSO = DF			
3.1.2.1. - PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA			
PMZ =	PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA =		
PMZ =	$(ZGL07+ZGL08+ZGL09) / QZ$		
ZGL 07	CATOLÉ DA PISTA	2,46	Km
ZGL 08	MULUNGU	1,52	Km
ZGL 09	IBICUÃ	5,02	Km
QZ =	QUANTIDADE DE ZONAS GERADORAS DE LIXO	3,00	
PMZ =	PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA =	3,00	KM
3.1.2.2. - DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ DESTINO FINAL = DCD			
DCD =	DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ DESTINO FINAL =		
DCD =	$(ZGL07+ZGL08+ZGL09) / QZ$		
ZGL 07	CATOLÉ DA PISTA	30,30	Km
ZGL 08	MULUNGU	6,61	Km
ZGL 09	IBICUÃ	17,20	Km
QZ =	QUANTIDADE DE ZONAS GERADORAS DE LIXO	3,00	
DCD =	DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ DESTINO FINAL =	18,04	KM
3.1.2.3 - TEMPO TOTAL DE TRANSLADO, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE CARRADA = TTCD			
TTCD =	TEMPO TOTAL DE TRANSLADO, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE CARRADA =		
TTCD =	TD + TMC		
TD =	TEMPO DOS DESLOCAMENTOS E DESTINAÇÃO FINAL =		
TD =	$(2xDCD)/VMT + (2xTDD) + TMDZ$		
DCD =	DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR A TE O DESTINO FINAL =	18,04	Km
VMT =	VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE =	40,00	Km/h
TDD =	TEMPO DE DESCARGA NO DESTINO FINAL =	7,50	MINUTOS
TMDZ =	TEMPO MÉDIO DE DESLOCAMENTO DA GARAGEM À ZONA DE COLETA	15,00	MINUTOS
TD=	TEMPO DOS DESLOCAMENTOS E DESTINAÇÃO FINAL =	4,82	HORAS
Obs.: O tempo decorrido entre o deslocamento da garagem ao início da zona de coleta, e o tempo decorrido entre o final da coleta à sua destinação final			
TMC =	TEMPO MÉDIO DE COLETA =		



Francisco Assis dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 3558-D



TMC =	(PMZ/\u00b5MC) =		
TD =	PERIMETRO M\u00c9DIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA =	3,00	Km
TMC =	VELOCIDADE M\u00c9DIA DE COLETA =	5,00	Km/h
TMC=	TEMPO M\u00c9DIO DE COLETA =	0,60	HORAS

OBS.: O tempo decorrido entre o in\u00edcio at\u00e9 o final da coleta dos res\u00edduos s\u00e9licos.

TTCD=	TEMPO TOTAL DE TRANSLADO, COLETA E DESTINA\u00c7\u00c3O FINAL DE CARRADA=		Km
TTCD=	TD + TMC		Km/h
TD =	TEMPO DOS DESLOCAMENTOS E DESTINA\u00c7\u00c3O FINAL =	4,82	MINUTOS
TMC =	TEMPO M\u00c9DIO DE COLETA=	0,60	MINUTOS
TTCD=	TEMPO TOTAL DE TRANSLADO, COLETA E DESTINA\u00c7\u00c3O FINAL DE CARRADA=	5,42	HORAS

3.1.2.4-CALCULO DO DIMENSIONAMENTO DA FROTA= CDF

NVD =	N\u00daMERO DE VIAGENS NECESS\u00c1RIAS POR DIA =		
NVD =	(CRSDF / CMC)		
CRSDF =	VOL. COLETA DERES. SOL DOMICILIARES P/DIA EM ZONAS DE ACESSO REMOTO=	7,28	TONELADAS/DIA
CMC =	CAPACIDADE DE CARGA M\u00c9DIA POR CAMINH\u00c3O CARROCERIA =	4,50	TONELADAS
NVD =	N\u00daMERO DE VIAGENS NECESS\u00c1RIAS POR DIA=	1,62	VIAGENS / DIA
NVD =	N\u00daMERO DE VIAGENS NECESS\u00c1RIAS POR DIA =	2,00	VIAGENS / DIA
CDF =	N\u00b0 IDEAL DE COMPACTADORES CRSDF I (PMC x N\u00b0VD)		
CDF=	NVD / (TDT / TTCD)		
NVD =	N\u00daMERO DE VIAGENS ADOTADAS POR DIA=	2,00	VIAGEM/DIA
TDT =	TEMPO POR DIA DE TRABALHO =	8,00	HORAS
TTCD =	TEMPO TOTAL DE TRANSLADO, COLETA E DESTINA\u00c7\u00c3O FINAL DE CARRADA=	7,01	HORAS
CDF =	N\u00b0 IDEAL DE CAMINH\u00c3O CARROCERIA	1,75	C. CARROCERIA
CDF=	N\u00b0 IDEAL DE COMPACTADORES ADOTADO	2,00	C. CARROCERIA

EQUIPAMENTOS

TOTAL DE CAMINH\u00c3O(\u00c3ES) COMPACTADORES NECESS\u00c1RIOS		1	C. COMPACTADOR
TOTAL DE CAMINH\u00c3O(\u00c3ES) CARROCERIA ADOTADO		2	C. CARROCERIA

PESSOAL

TOTAL DE COLETORES INDICADOS POR CAMINH\u00c3O(\u00c3ES) COMPACTADOR(ES) E TURNO(S)		3	COLETOR
TOTAL DE TURNO(S) DE TRABALHO, POR CAMINH\u00c3O(\u00c3ES) COMPACTADOR(ES)		1	TURNOS
(Obs.: Para garantir a qualidade dos servi\u00e7os e total atendimento da popula\u00e7\u00e3o, ser\u00e1 adotado o sistema de turnos dos servi\u00e7os.)			
TOTAL DE COLETORES ADOTADOS PARA A FROTA DE CAMINH\u00c3O(\u00c3ES) COMPACTADOR(ES)		3	COLETOR
TOTAL DE MOTORISTAS ADOTADOS PARA A FROTA DE CAMINH\u00c3O(\u00c3ES) COMPACTADOR(ES)		1	MOTORISTA
TOTAL DE COLETORES INDICADOS POR CAMINH\u00c3O(\u00c3ES) CARROCERIA		3	COLETOR
TOTAL DE TURNO(S) DE TRABALHO, POR CAMINH\u00c3O(\u00c3ES) CARROCERIA		1	TURNOS



Sauy
Francisco Ant\u00f4nio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 25581-D



(Obs.: Para garantir a qualidade dos serviços e total atendimento da população, será adotado o sistema de turnos dos serviços.)

TOTAL DE COLETORES ADOTADOS PARA A FROTA DE CAMINHÃO(ÕES) CARROCERIA		6	COLETOR
TOTAL DE MOTORISTAS ADOTADOS PARA A FROTA DE CAMINHÃO(ÕES) CARROCERIA		2	MOTORISTA
TOTAL DE COLETORES NECESSÁRIOS		9	COLETORES
TOTAL DE COLETORES À CONTRATAR		9	COLETORES
TOTAL DE MOTORISTAS ADOTADOS		3	MOTORISTAS
PESO TOTAL DE RSU À COLETAR			
VCTM =	VOL. COLETA DE RES. SOL. DOMICILIARES EM TONELADAS P/MÊS (26DIAS) =	393,62	TONELADAS/MÊS
3.0 - VARRIÇÃO MANUAL E LOGRADOUROS PÚBLICOS			
3.1 - PERÍMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS POR DIA= PTVD			
PUT =	PERÍMETRO URBANO TOTAL	25.376,00	m
PUC =	PERÍMETRO URBANO DO CENTRO	4.599,00	m
NLV =	PERÍMETRO URBANO DEMAIS BAIRROS DA SEDE	13.759,00	m
PUTD =	PERÍMETRO URBANO TOTAL DOS DISTRITOS	7.018,00	m
3.1.1 - PERÍMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS - CENTRO= PTVC			
PTVC =	PUC x NLV		
PUC =	PERÍMETRO URBANO DO CENTRO	4.599,00	m
NLV =	NUMERO DE LADOS DAS VIAS	2,00	
PTVC=	PERÍMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS - CENTRO	9.198,00	m
PTVDC =	PTVC x FV		
PTVC =	PERÍMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS - CENTRO	9.198,00	m
F	FREQÜÊNCIA DA VARIAÇÃO	1,00	Dias
	PTVDC = PERÍMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO POR DIA. CENTRO	9198,00	m / DIA
3.1.2 - PERÍMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS - DEMAIS BAIRROS SEDE = PTVDB			
PTVDB =	PUDB x FV		
PUDB =	PERÍMETRO URBANO DO CENTRO	13.759,00	m
NLV =	NUMERO DE LADOS DAS VIAS	2,00	
PTVDB =	PERÍMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS - DEMAIS BAIRROS SEDE	27.518,00	m
PTVDDB =	PTVDB x FV		
PTVDB =	PERÍMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS - CENTRO	27.518,00	m
FV =	FREQÜÊNCIA DA VARIAÇÃO	1/3 DIAS	
	PTVDDB = PERÍMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO POR DIA. DEMAIS BAIRROS SEDE	9.172,67	m / DIA
3.1.3 - PERÍMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS - DISTRITOS = PTVD			
PTVD =	PUTD x NLV		
PUTD =	PERÍMETRO URBANO TOTAL DOS DISTRITOS	7.018,00	m
NLV =	NUMERO DE LADOS DAS VIAS	2,00	
PTVD =	PERÍMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS - DISTRITOS	14.036,00	m



Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL. CREA 3558-D



PTVDD =	PTVDB x FV		
PTVD =	PERIMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS - DISTRITOS	14.036,00	m
FV =	FREQUÊNCIA DA VARIAÇÃO	1/7 DIAS	
PTVDD = PERIMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO POR DIA - DISTRITOS		2.005,14	m / DIA
PTVD =	PTVDC + PTVDD		
PTVDC =	PERIMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO POR DIA - CENTRO	9.198,00	M
PTVDB =	PERIMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO POR DIA - DEMAIS BAIRROS SEDE	9172,67	M
PTVDD =	PERIMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO POR DIA - DISTRITOS	2.005,14	M
PTVDD = PERIMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO POR DIA		20.375,81	m / DIA
3.2 - ÁREA TOTAL DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS = AVLT			
AVLT =	PVLT x LV =		
PTVD =	PERIMETRO TOTAL DE VARRIÇÃO POR DIA	20.375,81	M
LMV =	LARGURA MÉDIA DA VARRIÇÃO	0,60	M
Nº DIAS =	NUMERO DE DIAS	26,00	DIAS
ATM =	ÁREA TOTAL PARA VARRIÇÃO MENSAL DO MUNICÍPIO =	317.862,63	M²/MÊS
VRMK =	VARRIÇÃO DE RUAS MENSAL EM QUILOMETROS =	0,32	KM / MÊS
CVH/D	CAPACIDADE DE VARRIÇÃO HOMEM/DIA =	1.500,00	M/DIA
CVH/M	CAPACIDADE DE VARRIÇÃO HOMEM/MÊS =	3.900,00	M²/DIA
Nº IV =	Nº IDEAL DE VARREDORES = AVLT / (CVH/M)	8,15	VARREDORES
Nº IVA	Nº IDEAL DE VARREDORES ADOTADO	9,00	VARREDORES

3.3 - QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

PESSOAL			
TOTAL DE ENCARREGADOS DE TURMA ADOTADOS			1 ENCARREGADOS
TOTAL DE VARREDORES NECESSÁRIOS			9 VARREDORES
ÁREA TOTAL DE VARRIÇÃO MENSAL			

4.0 - CAPINA E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS			
4.1 - ÁREA A CAPINAR DO MUNICÍPIO = ACPM			
ACPM =	PERIMETRO TOTAL DA CAPINA	25.376,00	m
PUTL =	2 LADOS	50.752,00	m
L =	LARGURA MÉDIA DA CAPINA	0,80	m
ACPM =	ÁREA A CAPINAR DO PERIMETRO URBANO =	40.601,60	M2
Nº CA =	Nº DE CAPINAÇÕES POR ANO	2,00	VEZES
ACA =	ÁREA A CAPINAR DO MUNICÍPIO ANUAL =		
ACA =	ACPM X Nº CA	81.203,20	M2/ANO
4.1.1 - ÁREA A CAPINA POR MÊS = ACM			



Francisco Antônio dos Santos
ENCLAVIL.ÁREA 0550 D



ACM =	ACA / 12 MESES	6.766,93	M2/MÊS
PHD =	PRODUÇÃO HOMEM DIA	120,00	M2
PHM =	PRODUÇÃO HOMEM MENSAL	3.120,00	M2
EQI =	EQUIPE IDEAL DE CAPINADORES = ACM / PHM	2,17	CAPINADORES
EQIA =	EQUIPE IDEAL DE CAPINADORES ADOTADOS =	3,00	CAPINADORES

4.2 - QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

PESSOAL			
TOTAL DE CAPINADORES NECESSÁRIOS			3 CAPINADORES
ÁREA TOTAL DE CAPINÇÃO MENSAL			
ACPM=	ÁREA A CAPINAR DO MUNICÍPIO =	6.766,93	M2/MÊS

5.0 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS			
5.1 - PINTURA DE GUIAS = PG			
PTS =	PERIMETRO URBANO TOTAL DA SEDE DO MUNICÍPIO =	18.358,00	m
PUT =	PERIMETRO URBANO TOTAL DOS DISTRITOS =	7.807,00	m
5.2 PINTURA DE GUIAS ANUAL DA SEDE = PGAS			
PGAS = (PTS x N° L) x N° P			
PTS =	PERIMETRO URBANO TOTAL DA SEDE DO MUNICÍPIO =	18.358,00	m
N° L =	NUMERO DE LADOS DA VIA =	2,00	LADOS
N° P =	NUMERO DE PINTURA POR ANO =	2,00	VEZES
PGAS =	PINTURA DE GUIAS ANUAL DA SEDE =	73.432,00	m
5.3 PINTURA DE GUIAS ANUAL = PGAD			
PGAD = (PTS x N° L) x N° P			
PUT =	PERIMETRO URBANO TOTAL DOS DISTRITOS =	7.807,00	m
N° L =	NUMERO DE LADOS DA VIA =	2,00	LADOS
N° P =	NUMERO DE PINTURA POR ANO =	1,00	VEZES
PGAD =	PINTURA DE GUIAS ANUAL DOS DISTRITOS =	15.614,00	m
5.4 - PINTURA DE GUIAS MENSAL = PGM			
PGM	ACA / 12 MESES		M2/MÊS
PGA = PGAS + PGAD			
PGA =	PINTURA DE GUIAS MENSAL =	89.046,00	M2
N° MESES	NUMERO DE MESES	12,00	M2
PGM =	PINTURA DE GUIAS MENSAL =	7.420,50	
PDH =	PRODUÇÃO DIÁRIA POR HOMEM =	330,00	
PMH =	PRODUÇÃO MENSAL HOMEM = PDH x 26 DIAS	8.580,00	
EQI =	EQUIPE IDEAL DE PINTORES = PGM / PHM	0,86	PINTORES
EQIA =	EQUIPE IDEAL DE PINTORES ADOTADOS =	1,00	PINTORES



Francisco Antônio dos Santos
ENCLAVE Nº 0350/D



5.5 - MATERIAL UTILIZADO NA PINTURA DE GUIAS MENSAL = MUPGM			
MUPGM =	PGM/REND =		
PGM =	PINTURA DE GUIAS MENSAL =	7.420,50	MMÊS
REND =	RENDIMENTO DA CAL HIDRATADA =	45,00	MKG
MUPGM =	MATERIAL UTILIZADO NA PINTURA =	164,90	KG/MÊS
EQIA =	EQUIPE IDEAL DE PINTORES ADOTADOS =	165,00	KG/MÊS

5.6 - QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE PINTURA DE GUIAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

PESSOAL			
TOTAL DE PINTORES ADOTADOS			1 PINTORES
MATERIAIS			
QUANTIDADE TOTAL DE CAL HIDRATADA ADOTADA		165,00	KG/MÊS
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE GUIAS MENSAL			
PGM =	PINTURA DE GUIAS MENSAL =	7.420,50	M2/MÊS

6.0 - ROÇAGEM MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS			
AUR =	ÁREA URBANA TOTAL =	272.555,50	M2
ARURA =	ÁREA DE ROÇO URBANO APROXIMADO = 5% DE AUR =	13.627,78	M2
QRA =	QUANTIDADE DE ROÇAGEM ANUAL =	3,00	P/ANO

6.1 - ÁREA ESTIMADO PARA ROÇAGEM ANUAL = ARA			
ARA =	AREA ROÇAGEM ANUAL = ARURA/QRA =	40.883,33	M2/MÊS
ARM =	ARA / 12 MESES		M2
ARM =	AREA ROÇAGEM MENSAL =	3.406,94	M2
ARD =	AREA DE ROÇAGEM DIA = ARM / 26 DIAS =	131,04	
CRHD =	CAPACIDADE DE ROÇAGEM MECANICA =	330,00	
NRH =	Nº DE ROÇADORES MECANICOS = ARM / CRHD =	0,40	ROÇADORES
NREA =	Nº DE ROÇADORES MECÂNICOS ADOTADOS =	1,00	ROÇADORES

6.2 - QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE ROÇAGEM MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS

PESSOAL			
TOTAL DE ROÇADORES ADOTADOS			1 ROÇADORES
EQUIPAMENTOS			
QUANTIDADE TOTAL DE ROÇADEIRAS ADOTADAS			1 ROÇADEIRAS
ÁREA TOTAL DE ROÇAGEM MENSAL			
ARM =	AREA ROÇAGEM MENSAL =	3.406,94	M2

7.0 - PODA ÁRBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO, COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL



Santos
Rafael Antonio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 2553/D

7.1 - PODA DE ARVORES MENSAL = PAM			
PAM = Nº PO/12 MESES			
Nº AR =	NUMERO DE ARVORES (IBGE 2010)	3.054,00	UND
Q PO =	QUANTIDADE DE PODA POR ANO =	3,00	P/ANO
Nº PO =	NUMERO DE PODA POR ANO P/ARVORE = Nº AR X QPO =	9.162,00	UND
PAM =	PODA DE ÁRVORES MENSAL =	764,00	UND/MÊS
PPD =	PRODUÇÃO DO PODADOR (HOMEM/DIA)	14,00	UND/DIA
PPM =	PRODUÇÃO DO PODADOR (HOMEM/MÊS)	364,00	UND/MÊS
NPE =	Nº IDEAL DE PODADORES = PAM /PPM =	2,10	PODADORES
NPEA =	Nº IDEAL DE PODADORES ADOTADOS =	2,00	PODADORES
NCC =	Nº IDEAL DE CAMINHÃO DE CARROCERIA INDICADOS =	0,40	C. BASCULANTE
NCCA =	Nº IDEAL DE CAMINHÃO DE CARROCERIA INDICADOS =	0,50	C. BASCULANTE

OBS: SERÃO REALIZADAS COLETAS PROGRAMADAS DE FORMA A ATENDER A DEMANDA DE MATERIL. A RECICLAR E A DEMANDA DE PODA A DESTINAÇÃO FINAL.

7.2 - COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL = CS

NCE =	Nº IDEAL DE COLETORES = PAM/PPM	2,00	COLETORES
NCEA =	Nº IDEAL DE COLETORES ADOTADOS =	2,00	COLETORES
NCC =	Nº IDEAL DE CAMINHÃO DE CARROCERIA INDICADOS =	0,50	C. BASCULANTE
NCCA =	Nº IDEAL DE CAMINHÃO DE CARROCERIA INDICADOS =	0,50	C. BASCULANTE

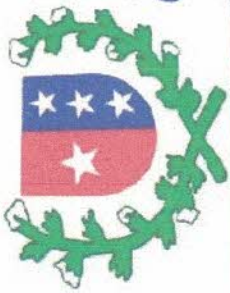
OBS: SERÃO REALIZADAS COLETAS PROGRAMADAS DE FORMA A ATENDER A DEMANDA DE MATERIAL A RECICLAR E A DEMANDA DE PODA A DESTINAÇÃO FINAL.

7.3 - QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE PODA ÁRBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO, COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL.

PESSOAL			
TOTAL DE PODADORES ADOTADOS			2 PODADORES
TOTAL DE COLETORES ADOTADOS			2 COLETORES
TOTAL DE MOTORISTAS ADOTADOS			1 MOTORISTA
EQUIPAMENTOS			
TOTAL DE CAMINHÃO(ÕES) CARROCERIA ADOTADO			1 C. BASCULANTE
QUANTIDADE TOTAL DE PODA DE ÁRVORES MENSAL			
PAM =	PODA DE ÁRVORES MENSAL	1.450,00	PODAS/MÊS

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENC. CIVIL. UREA 0553 D





PREFEITURA DE
PIQUET CARNEIRO
Construindo com você



OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, OPERACIONALIZAÇÃO, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO

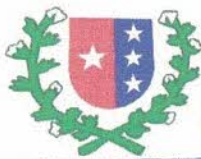
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE

PLANO DE TURMA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	CAPINAÇÃO MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	ROÇAGEM MANUAL E MECANICO DE LOGRADOUROS PÚBLICO	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO, COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL	TOTAL
1.0	FUNCIONÁRIOS							
1.1	GERENTE OPERACIONAL	1,00					0,00	1,00
1.2	ENCARREGADO DE TURMA		1,00				0,00	1,00
1.3	COLETOR	9,00					2,00	11,00
1.4	VARREDORES		9,00				0,00	9,00
1.5	CAPINADOR			3,00			0,00	3,00
1.6	PINTOR				1,00		0,00	1,00
1.7	PODADOR						4,00	4,00
1.8	ROÇADOR					1,00	0,00	1,00
1.9	MOTORISTAS	3,00					1,00	4,00
	SUB - TOTAL	13,00	10,00	3,00	1,00	1,00	7,00	35,00
2.0	VEICULOS E EQUIPAMENTOS							
2.1	CAMINHÃO COMPACTADOR	1,00						1,00
2.2	CAMINHÃO BASCULANTE						1,00	1,00
2.3	CAMINHÃO CARROCERIA	2,00						2,00
2.4	ROÇADEIRA MECÂNICA					1,00		1,00
2.5	MOTO DE FISCALIZAÇÃO	1,00				2,00		3,00
	SUB - TOTAL							5,00



Sauy
Flávio de Araújo dos Santos
ENCARREGADO DA OSE/D



OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, OPERACIONALIZAÇÃO, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO

LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO- CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT. (MÊS)	P. UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES	TON.	393,62	264,83	104.243,42
	SUBTOTAL				104.243,42
2.0 LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
2.1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM²	0,32	147.944,67	47.342,29
2.2	CAPINAÇÃO MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M²	6.766,93	1,76	11.914,68
2.3	PINTURA DE GUÍAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICO	M	7.420,50	0,57	4.257,85
2.4	ROÇAGEM MANUAL E MECANICO DE LOGRADOUROS PÚBLICO	M²	3.406,94	1,66	5.672,11
	SUBTOTAL				69.186,94
3.0 SERVIÇOS DE ARBORIZAÇÃO, CONSERVAÇÃO DE JARDINS E RECICLAGEM					
3.1	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO, COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL	UN	3.054,00	10,34	31.564,33
	SUBTOTAL				31.564,33
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS À CONTRATAR :					204.994,69
TOTAL GERAL					204.994,69

Sam G
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL UREA 9588 D



OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, FODA DE ARVORES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		TOTAL	%
		Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%		
001	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE LÍNGUA URBANO. OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO, FODA DE ARVORES E CONSERVAÇÃO DE ÁREAS URBANIZADAS	204.994,69	10,00%	204.994,69	10,00%	204.994,69	10,00%	204.994,69	10,00%	204.994,69	10,00%	2.049.946,91	100%
	TOTAL SIMPLES	204.994,69	10,00%	204.994,69	10,00%	204.994,69	10,00%	204.994,69	10,00%	204.994,69	10,00%	2.049.946,91	100%
	TOTAL ACUMULADO	204.994,69	10,00%	409.989,38	20,00%	614.984,07	30,00%	819.978,76	40,00%	1.024.972,45	50,00%	2.049.946,91	100%

CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		TOTAL	%
		Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%		
001	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE LÍNGUA URBANO. OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO, FODA DE ARVORES E CONSERVAÇÃO DE ÁREAS URBANIZADAS	204.994,69	10,00%	204.994,69	10,00%	204.994,69	10,00%	204.994,69	10,00%	204.994,69	10,00%	2.049.946,91	100,00%
	TOTAL SIMPLES	204.994,69	10,00%	204.994,69	10,00%	204.994,69	10,00%	204.994,69	10,00%	204.994,69	10,00%	2.049.946,91	100%
	TOTAL ACUMULADO	1.229.968,14	60,00%	1.434.962,84	70,00%	1.639.957,53	80,00%	1.844.952,22	90,00%	2.049.946,91	100,00%	2.049.946,91	100%

Sauy
Francisco Antônio dos Santos
RAC: 101010101010101010



OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SOLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE

LOCAL: MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

A - COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SOLIDOS

A.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SOLIDOS DOMICILIARES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1	2.163,95	R\$ 2.163,95
2.00	COLETOR	MÊS	9	1.540,00	R\$ 13.860,00
3.00	MOTORISTA	MÊS	3	2.005,61	R\$ 6.016,82
Total Mão de Obra			13		22.040,78
EQUIPAMENTOS					
1.00	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	1	17.184,21	R\$ 17.184,21
2.00	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	2	7.180,58	R\$ 14.361,17
3.00	MOTO DE FISCALIZAÇÃO	MÊS	1	974,51	R\$ 974,51
Total Equipamentos			1		32.519,89
BENEFÍCIOS					
1.00	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1	707,71	R\$ 707,71
2.00	COLETOR	MÊS	9	707,71	R\$ 6.369,39
3.00	MOTORISTA	MÊS	3	707,71	R\$ 2.123,13
Total Mão de Obra			13		9.200,23
INSUMOS					
1.00	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1	34,39	R\$ 34,39
2.00	COLETOR	MÊS	9	84,83	R\$ 763,46
3.00	MOTORISTA	MÊS	3	34,39	R\$ 103,17
Total Mão de Obra			13		901,01

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=

	TOTAL SIMPLES	64.661,90
	ENCARGOS	
264,83	LEIS SOCIAIS	72,08% 15.886,99
	BDI	29,42% 23.694,53
	TOTAL GERAL	104.243,42

Francisco Antônio dos Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 3558-D



B - LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

B.1 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	Encarregado de turma	MÊS	1	1.763,95	R\$ 1.763,95
2.00	Varredor	MÊS	9	1.320,00	R\$ 11.880,00
Total Mão de Obra			10		13.643,95
BENEFÍCIOS					
1.00	Encarregado de turma	MÊS	1	707,71	R\$ 707,71
2.00	Varredor	MÊS	9	665,71	R\$ 5.991,39
Total Mão de Obra			10		6.699,10
INSUMOS					
1.00	Encarregado de turma	MÊS	1	34,39	R\$ 34,39
2.00	Varredor	MÊS	9	707,71	R\$ 6.369,39
Total Mão de Obra			10		6.403,78
Total Simples					26.746,83
ENCARGOS					
LEIS SOCIAIS				72,08%	9.834,56
BDI				29,42%	10.760,90
TOTAL GERAL					47.342,29
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=			147.944,67		

B.2 - CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	CAPINADOR	MÊS	3,00	1.320,00	R\$ 3.960,00
Total Mão de Obra					3.960,00
BENEFÍCIOS					
1.00	CAPINADOR	MÊS	3,00	707,71	R\$ 2.123,13
Total Mão de Obra					2.123,13
INSUMOS					
1.00	CAPINADOR	MÊS	3,00	89,66	R\$ 268,98
Total Mão de Obra					268,98
Total Simples					6.352,11
ENCARGOS					
LEIS SOCIAIS				72,08%	2.854,37
BDI				29,42%	2.708,21
TOTAL GERAL					11.914,68
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=			1,76		

Sauz
Francisco Antônio da Cunha
ENG CIVIL, OCREA 2558-D



B.3 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
MÃO DE OBRA						
1.00	PINTOR	MÊS	1,00	1.320,00	R\$ 1.320,00	
Total Mão de Obra					1.320,00	
EQUIPAMENTOS						
1.00	CAL HIDRATADA	MÊS	165,00	1,37	R\$ 226,05	
Total Mão de Obra					226,05	
BENEFÍCIOS						
1.00	PINTOR	MÊS	1,00	707,71	R\$ 707,71	
Total Mão de Obra					707,71	
INSUMOS						
1.00	PINTOR	MÊS	1,00	84,83	R\$ 84,83	
Total Mão de Obra					84,83	
					Total Simples	2.338,59
ENCARGOS						
				LEIS SOCIAIS	72,08%	951,46
				BDI	29,42%	967,81
				TOTAL GERAL		4.257,85
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=			0,57			

B.4 - ROÇAGEM MANUAL E MECANICO DE LOGRADOUROS PÚBLICO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	
MÃO DE OBRA						
1.00	ROÇADOR	MÊS	1	1.320,00	R\$ 1.320,00	
Total Mão de Obra					1.320,00	
EQUIPAMENTOS						
1.00	ROÇADEIRA MECÂNICA	MÊS	1	1.314,01	R\$ 1.314,01	
Total Mão de Obra					1.314,01	
BENEFÍCIOS						
1.00	ROÇADOR	MÊS	1	707,71	R\$ 707,71	
Total Mão de Obra					707,71	
INSUMOS						
1.00	ROÇADOR	MÊS	1	89,66	R\$ 89,66	
Total Mão de Obra					89,66	
					Total Simples	3.431,38
ENCARGOS						
				LEIS SOCIAIS	72,08%	951,46
				BDI	29,42%	1.289,27
				TOTAL GERAL		5.672,11
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=			1,66			

Francisco Antônio dos Santos
ENC. CIVIL. CREM. 03580-0



C - SERVIÇOS DE ARBORIZAÇÃO, CONSERVAÇÃO DE JARDINS E RECICLAGEM

C.1 - PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO, COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLAVEL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	Podador	MÊS	2,00	1.320,00	R\$ 2.640,00
2.00	Coletor	MÊS	2,00	1.540,00	R\$ 3.080,00
3.00	Motorista	MÊS	1,00	2.005,61	R\$ 2.005,61
Total Mão de Obra			5		7.725,61
EQUIPAMENTOS					
1.00	Caminhão basculante	Mês	1	7.173,62	R\$ 7.173,62
Total Equipamentos			1		7.173,62
BENEFÍCIOS					
1.00	Podador	MÊS	2,00	707,71	R\$ 1.415,42
2.00	Coletor	MÊS	2,00	707,71	R\$ 1.415,42
3.00	Motorista	MÊS	1,00	707,71	R\$ 707,71
Total Mão de Obra			5		3.538,55
INSUMOS					
1.00	Podador	MÊS	2,00	89,66	R\$ 179,32
2.00	Coletor	MÊS	2,00	84,83	R\$ 169,66
3.00	Motorista	MÊS	1,00	34,39	R\$ 34,39
Total Mão de Obra			5		383,36
Total Simples					18.821,14
ENCARGOS					
LEIS SOCIAIS				72,08%	5.568,62
BDI				29,42%	7.174,57
TOTAL GERAL					31.564,33

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=

10,34

Sanez
Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 036710





OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.

1 - 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\$	1.469,96
1.2	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA	MÊS	R\$	1.100,00

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR	
1.2	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA MOTORISTA	MÊS	R\$	1.671,34

2 - COMPOSIÇÃO SALARIO - GERENTE OPERACIONAL

ITEM	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	VALOR
2.1	Fiscalizar e gerenciar equipes de trabalho	
2.2	Salário Normativo de Categoria Profissional	R\$ 1.469,96
2.3	Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)	Gerente Operacional

I	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)	
A	Salário		R\$	1.469,96
B	Adicional de Periculosidade			-
C	Adicional de insalubridade	20,00%	R\$	293,99
D	adicional noturno			-
E	Hora noturna adicional			-
F	Adicional de hora extra			-
G	intervalo intrajornada			-
H	Outros (gratificação de Função)		R\$	400,00
TOTAL GERAL				R\$ 2.163,95

GRUPO B - BENEFÍCIOS

B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)		Valor (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$	-	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$	18,00	R\$ 468,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BÁSICA	R\$	148,45	R\$ 148,45
5	AUXÍLIO SAÚDE		-	-
TOTAL SIMPLES				R\$ 707,71

GRUPO C - BENEFÍCIOS

C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)		Valor (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPTS	R\$	34,39	R\$ 34,39
TOTAL SIMPLES				R\$ 34,39

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 2.163,95
B BENEFÍCIOS	R\$ 707,71
C INSUMOS	R\$ 34,39
TOTAL POR EMPREGADO MÊS	R\$ 2.906,05

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR	
1.1	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA / CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$	1.469,96
1.2	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA	MÊS	R\$	1.100,00

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR	
1.2	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA MOTORISTA	MÊS	R\$	1.671,34

COMPOSIÇÃO SALARIO - ENCARREGADO DE TURMA

ITEM	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	VALOR
2.1	Fiscalizar e gerenciar equipes de trabalho	
2.2	Salário Normativo de Categoria Profissional	R\$ 1.469,96
2.3	Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)	ENCARREGADO DE TURMA

I	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)	
A	Salário		R\$	1.469,96
B	Adicional de Periculosidade			-
C	Adicional de insalubridade	20,00%	R\$	293,99

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENGENHEIRO





D	adicional noturno			-
E	Hora noturna adicional			-
F	Adicional de hora extra			-
G	intervalo intrajornada			-
H	Outros(gratificação de Função)			-
	TOTAL GERAL			R\$ 1.763,95

GRUPO B - BENEFICIOS				
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)		Valor (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$	-	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$	18,00	R\$ 468,00
3	CAFE DA MANHÃ	R\$	3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BASICA	R\$	148,45	R\$ 148,45
5	AUXILIO SAUDE	R\$	-	R\$ -
	TOTAL SIMPLES			R\$ 707,71

GRUPO C - BENEFICIOS				
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)		Valor (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPTS	R\$	34,39	R\$ 34,39
	TOTAL SIMPLES			R\$ 34,39

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
GRUPO			VALOR (R\$)
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		R\$ 1.763,95
B	BENEFICIOS		R\$ 707,71
C	INSUMOS		R\$ 34,39
	TOTAL POR EMPREGADO MÊS		R\$ 2.506,05

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR	
1.1	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA / CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$	1.469,96
1.2	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA	MÊS	R\$	1.100,00

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR	
1.2	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA MOTORISTA	MÊS	R\$	1.671,34

COMPOSIÇÃO SALARIO - GARI COLETOR			
2.1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERISTICAS DISTINTAS)		Coleta de residuos sólidos de qualquer natureza e seu transporte
2.2	Salário Normativo de Categoria Profissional	R\$	1.100,00
2.3	Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)		gari coletor

I	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)	
A	Salário		R\$	1.100,00
B	Adicional de Periculosidade			-
C	Adicional de insalubridade	40,00%	R\$	440,00
D	adicional noturno			-
E	Hora noturna adicional			-
F	Adicional de hora extra			-
G	intervalo intrajornada			-
H	Outros(gratificação de Função)			-
	TOTAL GERAL		R\$	1.540,00

GRUPO B - BENEFICIOS				
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)		Valor (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$	-	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$	18,00	R\$ 468,00
3	CAFE DA MANHÃ	R\$	3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BASICA	R\$	148,45	R\$ 148,45
5	AUXILIO SAUDE	R\$	-	R\$ -
	TOTAL SIMPLES			R\$ 707,71

GRUPO C - BENEFICIOS				
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)		Valor (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPTS	R\$	84,83	R\$ 84,83
	TOTAL SIMPLES			R\$ 84,83

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
GRUPO			VALOR (R\$)
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		R\$ 1.540,00
B	BENEFICIOS		R\$ 707,71
C	INSUMOS		R\$ 84,83
	TOTAL POR EMPREGADO MÊS		R\$ 2.332,54

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL OCRE 056310





ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR	
1.1	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA / CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$	1.469,96
1.2	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA	MÊS	R\$	1.100,00

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR	
1.2	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA MOTORISTA	MÊS	R\$	1.671,34

COMPOSIÇÃO SALARIO - GARI VARREDOR				
2.1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)		serviços de varrição de ruas	
2.2	Salário Normativo de Categoria Profissional		R\$	1.100,00
2.3	Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)		gari varredor	
I	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)	
A	Salário		R\$	1.100,00
B	Adicional de Periculosidade			-
C	Adicional de insalubridade	20,00%	R\$	220,00
D	adicional noturno			-
E	Hora noturna adicional			-
F	Adicional de hora extra			-
G	intervalo intrajornada			-
H	Outros(gratificação de Função)			-
	TOTAL GERAL		R\$	1.320,00

GRUPO B - BENEFÍCIOS				
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	Valor (R\$)	
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$	-
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 18,00	R\$	468,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$	91,26
4	CESTA BASICA	R\$ 148,45	R\$	148,45
5	AUXILIO SAÚDE	-		-
	TOTAL SIMPLES			R\$ 707,71

GRUPO C - BENEFÍCIOS				
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	Valor (R\$)	
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPTS	R\$ 84,83	R\$	84,83
	TOTAL SIMPLES			R\$ 84,83

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO		
GRUPO	VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.320,00
B	BENEFÍCIOS	R\$ 707,71
C	INSUMOS	R\$ 84,83
	TOTAL POR EMPREGADO MÊS	R\$ 2.112,54

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR	
1.1	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA / CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$	1.469,96
1.2	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA	MÊS	R\$	1.100,00

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR	
1.2	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA MOTORISTA	MÊS	R\$	1.671,34

COMPOSIÇÃO SALARIO - CAPINADOR				
2.1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)		SERVIÇOS DE CAPINA	
2.2	Salário Normativo de Categoria Profissional		R\$	1.100,00
2.3	Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)		CAPINADOR	
A	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)	
1	Salário		R\$	1.100,00
2	Adicional de Periculosidade			-
3	Adicional de insalubridade	20,00%	R\$	220,00
4	adicional noturno			-
5	Hora noturna adicional			-
6	Adicional de hora extra			-
7	intervalo intrajornada			-
8	Outros(gratificação de Função)			-
	TOTAL GERAL		R\$	1.320,00

GRUPO B - BENEFÍCIOS				
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	Valor (R\$)	
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$	-
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 18,00	R\$	468,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$	91,26

Sane
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 056510





4	CESTA BASICA	R\$	148,45	R\$	148,45
5	AUXILIO SAUDE		-		-
TOTAL SIMPLES					R\$ 707,71

GRUPO C - BENEFICIOS					
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)		Valor (R\$)	
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPTS	R\$	89,66	R\$	89,66
TOTAL SIMPLES					R\$ 89,66

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO		
GRUPO	VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.320,00
B	BENEFICIOS	R\$ 707,71
C	INSUMOS	R\$ 89,66
TOTAL POR EMPREGADO MÊS		R\$ 2.117,37

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR	
1.1	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA / CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$	1.469,96
1.2	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA	MÊS	R\$	1.100,00

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR	
1.2	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA MOTORISTA	MÊS	R\$	1.671,34

COMPOSIÇÃO SALARIO - PINTOR		
TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE PINTURA DE GUIA DE MEIO-FIO	
2.1	Salário Normativo de Categoria Profissional	R\$ 1.100,00
2.2	Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)	PINTOR

I	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)	
A	Salário		R\$	1.100,00
B	Adicional de Periculosidade			-
C	Adicional de insalubridade	20,00%	R\$	220,00
D	adicional noturno			-
E	Hora noturna adicional			-
F	Adicional de hora extra			-
G	intervalo intrajornada			-
H	Outros (gratificação de Função)			-
TOTAL GERAL			R\$	1.320,00

GRUPO B - BENEFICIOS					
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)		Valor (R\$)	
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$	-	R\$	-
2	VALE REFEIÇÃO	R\$	18,00	R\$	468,00
3	CAFE DA MANHÃ	R\$	3,51	R\$	91,26
4	CESTA BASICA	R\$	148,45	R\$	148,45
5	AUXILIO SAUDE		-		-
TOTAL SIMPLES					R\$ 707,71

GRUPO C - BENEFICIOS					
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)		Valor (R\$)	
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPTS	R\$	84,83	R\$	84,83
TOTAL SIMPLES					R\$ 84,83

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO		
GRUPO	VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.320,00
B	BENEFICIOS	R\$ 707,71
C	INSUMOS	R\$ 84,83
TOTAL POR EMPREGADO MÊS		R\$ 2.112,54

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR	
1.1	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA / CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$	1.469,96
1.2	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA	MÊS	R\$	1.100,00

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR	
1.2	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA MOTORISTA	MÊS	R\$	1.671,34

COMPOSIÇÃO SALARIO - PODADOR		
TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE PODA	
2.1	Salário Normativo de Categoria Profissional	R\$ 1.100,00
2.2	Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)	PODADOR

I	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)	
A	Salário		R\$	1.100,00
B	Adicional de Periculosidade			-

Sauy
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 3563-D





C	Adicional de insalubridade	20,00%	R\$ 220,00
D	adicional noturno		-
E	Hora noturna adicional		-
F	Adicional de hora extra		-
G	intervalo intrajornada		-
H	Outros(gratificação de Função)		-
TOTAL GERAL			R\$ 1.320,00

GRUPO B - BENEFICIOS

B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	Valor (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 18,00	R\$ 468,00
3	CAFE DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BASICA	R\$ 148,45	R\$ 148,45
5	AUXILIO SAUDE	-	-
TOTAL SIMPLES			R\$ 707,71

GRUPO C - BENEFICIOS

C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	Valor (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPTS	R\$ 89,66	R\$ 89,66
TOTAL SIMPLES			R\$ 89,66

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.320,00
B BENEFICIOS	R\$ 707,71
C INSUMOS	R\$ 89,66
TOTAL POR EMPREGADO MÊS	R\$ 2.117,37

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA / CHEFE DE EQUIPE	MÊS R\$	1.469,96
1.2	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA	MÊS R\$	1.100,00

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.2	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA MOTORISTA	MÊS R\$	1.671,34

COMPOSIÇÃO SALARIO - ROÇADOR

TIPO DE SERVIÇO (MÊSMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE ROÇADOR	
2.1	Salário Normativo de Categoria Profissional	
2.2	R\$ 1.100,00	
2.3	Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)	
ROÇADOR		
Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A Salário		R\$ 1.100,00
B Adicional de Periculosidade		-
C Adicional de insalubridade	20,00%	R\$ 220,00
D adicional noturno		-
E Hora noturna adicional		-
F Adicional de hora extra		-
G intervalo intrajornada		-
H Outros(gratificação de Função)		-
TOTAL GERAL		R\$ 1.320,00

GRUPO B - BENEFICIOS

B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	Valor (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 18,00	R\$ 468,00
3	CAFE DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BASICA	R\$ 148,45	R\$ 148,45
5	AUXILIO SAUDE	-	-
TOTAL SIMPLES			R\$ 707,71

GRUPO C - BENEFICIOS

C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	Valor (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPTS	R\$ 89,66	R\$ 89,66
TOTAL SIMPLES			R\$ 89,66

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.320,00
B BENEFICIOS	R\$ 707,71
C INSUMOS	R\$ 89,66
TOTAL POR EMPREGADO MÊS	R\$ 2.117,37

Sauz
Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - NREA 9359-D



ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR	
1.1	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA / CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$	1.469,96
1.2	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA	MÊS	R\$	1.100,00

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR	
1.2	SALARIO MINIMO DA CATEGORIA MOTORISTA	MÊS	R\$	1.671,34

COMPOSIÇÃO SALARIO - MOTORISTA				
2.1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)		SERVIÇOS DE MOTORISTA	
2.2	Salário Normativo de Categoria Profissional		R\$	1.671,34
2.3	Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)		MOTORISTA HABILITADO	

I	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)	
A	Salário		R\$ 1.671,34	
B	Adicional de Periculosidade		-	
C	Adicional de insalubridade	20,00%	R\$ 334,27	
D	adicional noturno		-	
E	Hora noturna adicional		-	
F	Adicional de hora extra		-	
G	intervalo intrajornada		-	
H	Outros (gratificação de Função)		-	
	TOTAL GERAL		R\$ 2.005,61	

GRUPO B - BENEFÍCIOS				
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)		Valor (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS		R\$	-
2	VALE REFEIÇÃO	R\$	18,00	R\$ 468,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BÁSICA	R\$	148,45	R\$ 148,45
5	AUXÍLIO SAÚDE	R\$	-	R\$ -
	TOTAL SIMPLES			R\$ 707,71

GRUPO C - BENEFÍCIOS				
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)		Valor (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPTS	R\$	34,39	R\$ 34,39
	TOTAL SIMPLES			R\$ 34,39

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO		
A	GRUPO	VALOR (R\$)
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 2.005,61
B	BENEFÍCIOS	R\$ 707,71
C	INSUMOS	R\$ 34,39
	TOTAL POR EMPREGADO MÊS	R\$ 2.747,71

QUADRO DE RESUMO - COMPOSIÇÃO CUSTO - SALARIO/FUNÇÃO			
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
ITEM	FUNÇÃO	SALÁRIO	
A.1	Gerente Operacional	R\$	2.163,95
A.2	Encarregado de turma	R\$	1.763,95
A.3	Gari coletor	R\$	1.540,00
A.4	Gari de Varrição	R\$	1.320,00
A.5	Capinador	R\$	1.320,00
A.6	Pintor	R\$	1.320,00
A.7	Podador	R\$	1.320,00
A.8	Roçador	R\$	1.320,00
A.9	Motoristas	R\$	2.005,61

GRUPO B - BENEFÍCIOS			
ITEM	FUNÇÃO	VALOR (R\$)	
B.1	Gerente Operacional	R\$	707,71
B.2	Encarregado de turma	R\$	707,71
B.3	Gari coletor	R\$	707,71
B.4	Gari varredor	R\$	707,71
B.5	Capinador	R\$	707,71
B.6	Pintor	R\$	707,71
B.7	Podador	R\$	707,71
B.8	Roçador	R\$	707,71
B.9	Motoristas	R\$	707,71

GRUPO C - INSUMOS			
ITEM	FUNÇÃO	VALOR (R\$)	
C.1	Gerente Operacional	R\$	34,39
C.2	Encarregado de turma	R\$	34,39
C.3	Gari coletor	R\$	84,83
C.4	Gari varredor	R\$	84,83
C.5	Capinador	R\$	89,66
C.6	Pintor	R\$	84,83
C.7	Podador	R\$	89,66
C.8	Roçador	R\$	89,66
C.9	Motoristas	R\$	34,39

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENC. CIVIL - CREA 0361/D





OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.



Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

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

Mês de referência: novembro de 2021
 Código Fipe: 515148-1
 Marca: VOLKSWAGEN
 Modelo: 17-190 E Worker 2p (diesel)(E5)
 Ano Modelo: 2017
 Autenticação: kxjzd5nswjc37
 Data da consulta: terça-feira, 1 de fevereiro de 2022 17:04
 Preço Médio: R\$ 200.612,00

CALCULO DO CAMINHÃO COMPACTADOR			
1.0 - CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO			
	Valor do Caminhão (Cavalo Mecânico)		R\$ 200.612,00
	Valor da Cabamba Compactadora (Equivalente à 35% Cavalo Mecânico)		R\$ 70.214,30
VN	Valor do Caminhão compactador completo		R\$ 270.826,30
2.0 CALCULO DA DEPRECIACÃO			
VU	Prazo de Vida Útil (em anos)		4 anos
	Taxa Anual de Depreciação		25,00%
	Valor Residual (%)		20,00%
d	Depreciação Linear=	$d = ((1 - VR) / 100) / VU$	0,30
Dep	Depreciação Mensal =	$Dep = (d \times VN) / 12$	R\$ 4.513,77
3.0 CALCULO DA REMUNERACÃO DO CAPITAL			
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)		6,00%
vm	Valor médio do Investimento =	$vm = ((VU + 1) \times VN) / (2 \times VU)$	R\$ 169.266,38
RC	Remuneração do Capital =	$RC = (vm \times i) / 12$	R\$ 846,33
4.0 - CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTIVEL			
PMZ	Perímetro Médio das vias da zona de Coleta (Memorial de Cálculo)		18,39 KM
DCD	Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)		2,83 KM
CC	Consumo de Combustível - Durante à coleta (l / Km)		0,56 litros / Km
CD	Consumo de Combustível - Durante à destinação (l / Km)		0,25 Litros / Km
CTC	Consumo de Combustível - (CC x PMZ) + (CD DCD)		18,00 Litros
DT	Dias trabalhados no mês		25,25 dias
PC	Preço de Combustível		R\$ 6,08
COMB	Custo do Consumo Mensal de Combustível = (DT x PC x CTC)		R\$ 2.763,36
5.0 - Calculo do Custo dos Filtros/Lubrificantes			
L	Considerar 10% do Valor gasto com Combustível = (comb x PC) x 10 %		R\$ 1.680,12
6.0 - Calculo do Custo de Manutenção			
K	Coefficiente de proporcionalidade para Manutenção		0,90
L	custo de manutenção	$CM = (VN \times K) / (VU \times 12)$	R\$ 5.077,99
7.0 - CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS			
QP	Quantidade de Pneus ao Ano		12 unidades
CPP	Custo por pneu		R\$ 1.500,00
CTPM	Custo total com Pneus por mês = (QP x CPP) / 12		R\$ 1.500,00
8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS			
L	Seguros e Impostos =	$L = ((VU + 1) \times VN \times 0,025) / (2 \times VU \times 12)$	R\$ 352,64
9.0 calculo do custo da lavagem dos caminhões			
CLC	para cidades com até 5 caminhões coletores		R\$ 460,00
	Custo Total do C. Compactador por Mês = (CTCC = Comb + CFL + CM + CTPM + CLC)		R\$ 17.184,21

Sau
Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL (CREA 05001)





fipe

Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

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

Mês de referência:
Código Fipe:
Marca:
Modelo:
Ano Modelo:
Autenticação:
Data da consulta:
Preço Médio

novembro de 2021
509083-0
MERCEDES-BENZ
L-1620 2p (diesel)
1999
odd29dih0xf9f
terça-feira, 1 de fevereiro de 2022 17:09
R\$ 87.487,00

CALCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE

1.0 - CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

	Valor do Caminhão (Cavalo Mecânico)		R\$	87.487,00
	Valor da carroceria de madeira (Equivalente à 35% do cavalo mecânico)		R\$	30.620,45
VN	Valor do Caminhão Basculante completo		R\$	118.107,45

2.0 CALCULO DA DEPRECIACÃO

VU	Prazo de Vida Útil (em anos)			4 anos
	Taxa Anual de Depreciação			25,00%
	Valor Residual (%)			20,00%
d	Depreciação Linear=	$d = ((1 - VR) / 100) / VU$		0,20
Dep	Depreciação Mensal =	$Dep = (d \times VN) / 12$	R\$	-

3.0 CALCULO DA REMUNERACÃO DO CAPITAL

I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)			6,00%
vm	Valor médio do Investimento =	$Vm = ((VU + 1) \times VN) / (2 \times VU)$	R\$	73.817,16
RC	Remuneração do Capital =	$RC = (VM \times i) / 12$	R\$	369,09

4.0 - CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTIVEL

PMZ	Perímetro Médio das vias da zona de Coleta (Memorial de Cálculo)			7,81
DCD	Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)			54,11
CC	Consumo de Combustível - (l / Km)			0,56 litros /Km
CTC	Consumo de Combustível - (CC x PMZ) + (CD DCD)			15,00 Litros
DT	Dias trabalhados no mês			25,25 dias
PC	Preço do Combustível		R\$	6,08
COMB	Custo do Consumo Mensal de Combustível = (Dt x PC x CTC)		R\$	2.302,80

5.0 - Calculo do Custo dos Filtros/Lubrificantes

L	Considerar 10% do Valor gasto com Combustível = (comb x PC) x 10 %		R\$	1.400,10
---	--	--	-----	----------

6.0 - Calculo do Custo de Manutenção

K	Coefficiente de proporcionalidade para Manutenção			0,90
L	custo de manutenção	$CM = (VN \times K) / (VU \times 12)$	R\$	2.214,51

7.0 - CALCULO 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\$	735,33

8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS

L	Seguros e Impostos =	$L = ((VU + 1) \times VN \times 0,025) / (2 \times VU \times 12)$	R\$	153,79
---	----------------------	---	-----	--------

Custo Total do Caminhão Basculante por Mês = (CTCC = Comb + CFL + CM + CTPM + CLC)

R\$ 7.173,62

Sau
Francisco Antônio dos Santos
ENG.º Civil, CRB 2552-0





Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

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

Mês de referência: novembro de 2021
Código Fipec: 515151-1
Marca: VOLKSWAGEN
Modelo: 15-190 E Worker 2p (diesel)(E5)
Ano Modelo: 2016
Autenticação: jtrxt8w920e00
Data da consulta: terça-feira, 1 de fevereiro de 2022 17:10
Preço Médio: R\$ 171.663,00

CALCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA

1.0 - CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO			
VN	Valor do Caminhão (Cavalo Mecânico)		RS 171.663,00
VN	Valor do Caminhão Basculante completo		RS 171.663,00
2.0 CALCULO DA DEPRECIACÃO			
VU	Prazo de Vida Útil (em anos)		4 anos
	Taxa Anual de Depreciação		25,00%
d	Valor Residual (%)		20,00%
	Depreciação Linear =	$d = ((1 - VR) / 100) / VU$	0,20
Dep	Depreciação Mensal =	$Dep = (d \times VN) / 12$	RS -
3.0 CALCULO DA REMUNERACÃO DO CAPITAL			
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)		6,00%
Vm	Valor médio do Investimento =	$Vm = ((VU + 1) \times VN) / (2 \times VU)$	RS 107.289,38
RC	Remuneração do Capital =	$RC = (Vm \times i) / 12$	RS 536,45
4.0 - CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTIVEL			
PMZ	Perímetro Médio das vias da zona de Coleta (Memorial de Cálculo)		7,81
DCD	Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)		2,83
CC	Consumo de Combustível - (l / Km)		0,20 litros / Km
CTC	Consumo de Combustível - (CC x PMZ) + (CD DCD)		10 Litros
DT	Dias trabalhados no mês		25,25 dias
PC	Preço do Combustível		RS 6,08
COMB	Custo do Consumo Mensal de Combustível = (Dt x PC x CTC)		RS 1.535,20
5.0 - Calculo do Custo dos Filtros/Lubrificantes			
L	Considerar 10% do Valor gasto com Combustível = (comb x PC) x 10 %		RS 933,40
6.0 - Calculo do Custo de Manutenção			
K	Coefficiente de proporcionalidade para Manutenção		0,90
L	custo de manutenção	$CM = (VN \times K) / (VU \times 12)$	RS 3.218,68
7.0 - CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS			
QP	Quantidade de Pneus ao Ano		8 Unidades
CPP	Custo por pneu		RS 1.100,00
CTPM	Custo total com Pneus por mês = (QP x CPP) / 12		RS 733,33
8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS			
L	Seguros e Impostos =	$L = ((VU + 1) \times VN \times 0,025) / (2 \times VU \times 12)$	RS 223,82
Custo Total da Caminhão carroceria por Mês = (CTCC = Comb + CFL + CM + CTPM + CLC)			RS 7.180,88

Santo
Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 0550 D





fipe

Fundação Instituto de
Pesquisas Econômicas

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

Mês de referência
Código Fipe
Marca
Modelo
Ano Modelo
Autenticação
Data da consulta
Preço Médio

fevereiro de 2022
#11104-9
HONDA
NXR 150 BROS ESD MIX FLEX
2010
cglwv9d6m9bq
terça-feira, 1 de fevereiro de 2022 17:17
R\$ 9.318,00

CÁLCULO DO CUSTO DA MOTO

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

MODELO DA MOTO		NXR 150 BROS ESD	
VN	Valor do Veículo	RS	9.318,00
	Valor do Veículo	RS	9.318,00

2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

VU	Prazo de Vida Útil (em anos)		5
	Taxa Anual de Depreciação		20,00%
	Valor Residual (%)		20,00%
d	Depreciação Linear =	$d = ((1 - VR) / 100) / VU$	0,16
Dep	Depreciação Mensal =	$Dep = (d \times VN) / 12$	RS 124,24

3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)		6,00%
vm	Valor médio do Investimento =	$Vm = ((VU + 1) \times VN) / (2 \times VU)$	RS 5.590,80
RC	Remuneração do Capital =	$RC = (VM \times i) / 12$	RS 27,95

4.0 - CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

PMZ	PERÍMETRO MÉDIO PERCORRIDO POR MÊS		2000,00
CC	Consumo de Combustível - (l / Km)		0,5 litros / Km
CTC	Consumo de Combustível - (CC x PMZ) + (CD DCD)		40 Litros
DT	Dias trabalhados no mês		25,25 dias
PC	Preço do Combustível	RS	6,99
COMB	Custo do Consumo Mensal de Combustível = (Dt x PC x CTC)	RS	349,50

5.0 - Cálculo do Custo dos Filtros/Lubrificantes

L	Considerar 10% de Valor gasto com Combustível = (comb x PC) x 10 %	RS	244,30
---	--	----	--------

6.0 - Cálculo do Custo de Manutenção

K	Coefficiente de proporcionalidade para Manutenção		0,90
L	custo de manutenção	$CM = (VN \times K) / (VU \times 12)$	RS 174,71

7.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QP	Quantidade de Pneus ao Ano		2 UNIDADES
CPP	Custo por pneu	RS	280,00
CTPM	Custo total com Pneus por mês = (QP x CPP) / 12	RS	41,67

8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS

L	Seguros e Impostos =	$L = ((VU + 1) \times VN \times 0,025) / (2 \times VU \times 12)$	RS 12,13
Custo Total da Moto por Mês = (CTCC + Comb + CFL + CM + CTPM + CLC)			RS 974,51

Sampa
Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 055410





CALCULO DO CUSTO DA ROCADEIRA COSTAL

1.0 - CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

CUSTO DE OBTENÇÃO		ROCADEIRA COSTAL	
VN	ROCADEIRA COSTAL	RS	1.785,00
	ROCADEIRA COSTAL	RS	1.785,00

2.0 CALCULO DA DEPRECIACÃO

VU	Prazo de Vida Útil (em anos)		2
	Taxa Anual de Depreciação		20,00%
	Valor Residual (%)		20,00%
d	Depreciação Linear=	$d = ((1 - VR) / 100) / VU$	0,40
Dep	Depreciação Mensal =	$Dep = (d \times VN) / 12$	RS 89,50

3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

i	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)		6,00%
vm	Valor médio do Investimento =	$Vm = ((VU + 1) \times VN) / (2 \times VU)$	RS 1.338,75
RC	Remuneração do Capital =	$RC = (VM \times i) / 12$	RS 6,69

4.0 - CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTIVEL

CTC	Consumo de Combustível - (CC x PMZ) + (CD DCD)		4,00 LITRO /DIA
DT	Dias trabalhados no mês		25,25 dias
PC	Preço do Combustível		RS 6,99
COMB	Custo do Consumo Mensal de Combustível = (DT x PC x CTC)		RS 705,99

5.0 - Calculo do Custo dos Filtros/Lubrificantes

L	Considerar 10% do Valor gasto com Combustível = (comb x PC) x 10 %		RS 493,49
---	--	--	-----------

6.0 - Calculo do Custo de Manutenção

K	Coefficiente de proporcionalidade para Manutenção		0,65
L	custo de manutenção	$CM = (VN \times K) / (VU \times 12)$	RS 48,34
	Custo Total da Rocaadeira costal por Mês = (CTCC = Comb + CFL + CM + CTPM + CLC)		RS 1.314,01

Saug
Frederico Antônio dos Santos
ENG. CIVIL. CREA 05561-D





OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.

1 - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS

A - COMPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS

A.1 - CAMINHÃO COMPACTADOR

EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.00	aluguel de caminhão Compactador	MÊS	1	17.184,21	R\$ 17.184,21
Total Equipamentos					17.184,21
TOTAL GERAL					17.184,21
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO					17.184,21

A.2 - CAMINHÃO BASCULANTE

EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
2.1.1	ALUGUEL DE CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	1	7.173,62	R\$ 7.173,62
Total Equipamentos					7.173,62
TOTAL GERAL					7.173,62
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO					7.173,62

A.3 - CAMINHÃO CARROCERIA

3.1 - EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
3.1.1	ALUGUEL DE CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	1	7.180,58	R\$ 7.180,58
Total Equipamentos					7.180,58
TOTAL GERAL					7.180,58
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO					7.180,58

A.4 - ROÇADEIRA MECÂNICA TIPO COSTAL

4.1 - EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
4.1.1	ALUGUEL DA ROÇADEIRA MECÂNICA TIPO COSTAL	MÊS	1	1.314,01	R\$ 1.314,01
Total Equipamentos					1.314,01
TOTAL GERAL					1.314,01
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO					1.314,01

A.5 - MOTO DE FISCALIZAÇÃO

5.1 - EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
5.1.1	ALUGUEL DA MOTO DE FISCALIZAÇÃO	MÊS	1	974,51	R\$ 974,51
Total Equipamentos					974,51
TOTAL GERAL					974,51
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO					974,51

Sauá
Francisco Antônio dos Santos
ENC. CIVIL. CREC 3584-D



OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.

B - COMPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

B.1 - COMPOSIÇÃO EPI'S GARI COLETOR

EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.00	36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	40,37	RS 80,74
2.00	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO * 7 * CM)	PAR	48	12,61	RS 605,28
3.00	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	48	1,57	RS 75,36
4.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	1	18,22	RS 18,22
5.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND.	1	238,34	RS 238,34
Total Equipamentos						1.017,94
TOTAL 12 MESES						1.017,94
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						84,83

** TODOS OS INSUMOS E EQUIPAMENTOS FORAM CONSULTADOS SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO

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

EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.00	36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	40,37	RS 80,74
2.00	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO * 7 * CM)	PAR	48	12,61	RS 605,28
3.00	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	48	1,57	RS 75,36
4.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	1	18,22	RS 18,22
5.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND.	1	238,34	RS 238,34
Total Equipamentos						1.017,94
TOTAL 12 MESES						1.017,94
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						84,83

** TODOS OS INSUMOS E EQUIPAMENTOS FORAM CONSULTADOS SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO

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

EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.00	36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	40,37	RS 80,74
2.00	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO * 7 * CM)	PAR	48	12,61	RS 605,28
3.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	1	18,22	RS 18,22
4.00	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	48	1,57	RS 75,36
5.00	36152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR. ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	UND.	6	5,46	RS 32,76
6.00	36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSEI	UND.	2	12,10	RS 25,20

Francisco Antônio de Sousa
ENC. CIVIL UREA 2019
28/02/2022
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

7.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND.	1	238,34	R\$ 238,34
Total Equipamentos						1.075,90
TOTAL 12 MESES						1.075,90
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						89,66

** TODOS OS INSUMOS E EQUIPAMENTOS FORAM CONSULTADOS SINAPI 12/2021 COM DESONERAÇÃO

B.4 - COMPOSIÇÃO EPI'S DE MAIS FUNCIONÁRIOS

EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.00	36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	40,37	R\$ 80,74
2.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	1	18,22	R\$ 18,22
3.00	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	48	1,57	R\$ 75,36
4.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND.	1	238,34	R\$ 238,34
Total Equipamentos						412,66
TOTAL 12 MESES						412,66
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						34,39

** TODOS OS INSUMOS E EQUIPAMENTOS FORAM CONSULTADOS SINAPI 01/2021 COM DESONERAÇÃO

C - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO

C.1 - CESTA BÁSICA

EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1		FEIJÃO	KG	4	9,81	R\$ 39,24
2		ARROZ	KG	7	5,40	R\$ 37,80
3		FARINHA	KG	1	3,70	R\$ 3,70
4		MACARRÃO	Pacote	4	2,23	R\$ 8,92
5		MASSA DE MILHO	Pacote	2	1,21	R\$ 2,42
6		AÇUCAR	Kg	5	3,26	R\$ 16,30
7		SAL	Kg	1	0,95	R\$ 0,95
8		ÓLEO	Lata	2	8,00	R\$ 16,00
9		SABÃO	Barra	2	3,62	R\$ 7,24
10		CAFÉ EM PÓ	Kg	0,75	8,00	R\$ 6,00
11		LEITE EM PÓ	Kg	0,2	4,15	R\$ 0,83
12		CARNE DE CHARQUE	Kg	0,5	16,80	R\$ 8,40
13		DOCE	Kg	0,25	2,60	R\$ 0,65
Total Equipamentos						148,45
Total Geral						148,45
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						148,45

Sauy
Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 035110



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		
OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SOLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE		
LOCAL: MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.		
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS		
GRUPO (A)	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	%
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
TOTAL GRUPO A		36,80
GRUPO (B)	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A	%
B.1	AUXILIO ENFERMIDADE	0,67
B.2	13º SALARIO	8,33
B.3	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B.4	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B.5	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08
B.6	FÉRIAS GOZADAS	6,73
B.7	SALARIO MATERNIDADE	0,03
TOTAL GRUPO B		16,46
GRUPO (C)	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A	%
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75
C.4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,01
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35
TOTAL GRUPO C		11,38
GRUPO (D)	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	%
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	6,06
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO	0,37
TOTAL GRUPO D		6,43
TOTAL A + B + C + D		71,07%

Souza
Francisco Antônio dos Santos
ENCARGADO GREA CSES D

