

PCM =	ACA / 12 MESES	12.580,50	M2/MÊS
PHD =	PRODUÇÃO HOMEM/DIA	110,00	M2
PHM =	PRODUÇÃO HOMEM MENSAL	2.860,00	M2
EQI =	EQUIPE IDEAL DE CAPINADORES = ACM / PHM	4,40	CAPINADORES
EQIA =	EQUIPE IDEAL DE CAPINADORES ADOTADOS =	5,00	CAPINADORES

51
R

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

PESSOAL			
TOTAL DE CAPINADORES NECESSÁRIOS		5 CAPINADORES	
ÁREA TOTAL DE CAPINÇÃO MENSAL			
ACPM =	ÁREA A CAPINAR DO MUNICÍPIO =	12.580,50	M2/MÊS

5.0 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

5.1 - PINTURA DE GUIAS = PG

PTS =	PERÍMETRO URBANO TOTAL DA SEDE DO MUNICÍPIO =	39.090,00	m
PUC =	PERÍMETRO URBANO TOTAL DO CENTRO (ZONA AZUL)	900,00	m
PUT =	PERÍMETRO URBANO TOTAL =	38.190,00	m

5.2 PINTURA DE GUIAS ANUAL DA SEDE = PGAS

PGAS = (PTS x N° L) x N° P			
PUT =	PERÍMETRO URBANO TOTAL =	38.190,00	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 =	152.760,00	m

5.3 - PINTURA DE GUIAS MENSAL = PGM

PGM	ACA / 12 MESES	12.730,00	M2/MÊS
PGA = PGAS + PGAD			M2
PGA =	PINTURA DE GUIAS MENSAL =	12.730,00	M2
N° MESES	NUMERO DE MESES	12,00	
PGM =	PINTURA DE GUIAS MENSAL =	12.730,00	
PDH =	PRODUÇÃO DIÁRIA POR HOMEM =	300,00	
PMH =	PRODUÇÃO MENSAL HOMEM = PDH x 26 DIAS	7.800,00	
EQI =	EQUIPE IDEAL DE PINTORES = PGM / PHM	1,63	PINTORES
EQIA =	EQUIPE IDEAL DE PINTORES ADOTADOS =	2,00	PINTORES

5.5 - MATERIAL UTILIZADO NA PINTURA DE GUIAS MENSAL = MUPGM

MUPGM =	PGM/REND =		
PGM =	PINTURA DE GUIAS MENSAL =	12.730,00	M/MÊS
REND =	RENDIMENTO DA CAL HIDRATADA =	45,00	M/KG
MUPGM =	MATERIAL UTILIZADO NA PINTURA =	282,89	KG/MÊS
EQIA =	EQUIPE IDEAL DE PINTORES ADOTADOS =	283,00	KG/MÊS

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

PESSOAL			
TOTAL DE PINTORES ADOTADOS		2 PINTORES	
MATERIAIS			
QUANTIDADE TOTAL DE CAL HIDRATADA ADOTADA		283,00 KG/MÊS	
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE GUIAS MENSAL			
PGM =	PINTURA DE GUIAS MENSAL =	12.730,00	M/MÊS

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

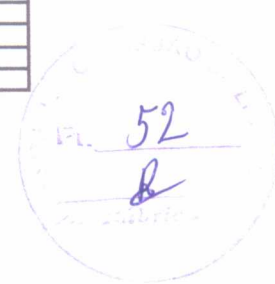
6.1 - PODA DE ARVORS MENSAL = PAM

PAM = N° PO / 12 MESES			
N° AR =	NUMERO DE ARVORES	5.200,00	UND
Q PO =	QUANTIDADE DE PODA POR ANO =	3,00	P/ANO
N° PO =	NUMERO DE PODA POR ANO P/ARVORE = N° AR X QPO =	15.600,00	UND
PAM =	PODA DE ÁRVORES MENSAL =	1.300,00	UND/MÊS
PPD =	PRODUÇÃO DO PODADOR (HOMEM/DIA)	14,00	UND/DIA
PPM =	PRODUÇÃO DO PODADOR (HOMEM/MÊS)	364,00	UND/MÊS
NPE =	N° IDEAL DE PODADORES = PAM / PPM =	3,57	PODADORES
NPEA =	N° IDEAL DE PODADORES ADOTADOS =	4,00	PODADORES

6.2 - QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE PODA ÁRBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO.

PESSOAL			
---------	--	--	--

EQUIPAMENTOS			
QUANTIDADE TOTAL DE PODA DE ÁRVORES MENSAL			
PAM =	PODA DE ÁRVORES MENSAL	1.300,00	PODAS/MÊS



Leonardo Lima Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/B4: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha

OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE MEIO FIO, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
DATA: 08/12/2021

Fl. 53
8

DESCRIÇÃO DE RUAS E COMPRIMENTOS

ALTO DA ALEGRIA					
Nº	RUA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	RUA CORONEL JOCA	400	ASFALTO	400	
2	RUA JUNDIAÍ	400	PAV. PEDRA		400
3	RUA FRANCISCO MAGALHÃES	400	PAV. PEDRA		400
4	RUA MADRE IDUARA	400	PAV. PEDRA		400
5	RUA JOSÉ QUENTAL	400	PAV. PEDRA		400
6	RUA MELQUIRES VELOSO DA COSTA	400	PAV. PEDRA		400
7	RUA ANTONIO MANOEL DE QUEIROZ	400	PAV. PEDRA		400
8	RUA JOSÉ DE NOCA	400	PAV. PEDRA		400
9	RUA JOSÉ ANTONIO DA COSTA	400	PAV. PEDRA		400
10	RUA ADERSON SABINO ROCHA	400	ASFALTO	400	
11	RUA AVENIDA ANTÔNIO FRANCISCO SAMPAIO	750	ASFALTO	750	
12	RUA DA AJUDA	750	ASFALTO	750	
13	RUA ANTONIO DUARTE	500	ASFALTO	500	
SUBTOTAL		6000		2800	3200

AVENIDAS QUE CORTAM O CENTRO					
Nº	AVENIDA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIEMNTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	RUA ZUCA SAMPAIO	1100	ASFALTO	1100	
2	AVENIDA PAULO MAURÍCIO	800	ASFALTO	800	
3	AVENIDA ANTONIO CORREIA	750	ASFALTO	750	
SUBTOTAL		2650		2650	

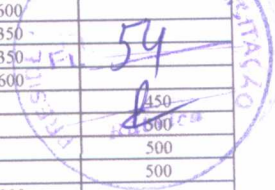
BAIRRO DO ROSÁRIO					
Nº	RUA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIEMNTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	RUA HENRIQUE LOPES	650	ASFALTO	650	
2	RUA PADRE CORREIA	650	ASFALTO	650	
3	RUA DIVINO SALVADOR	300	PAV. PEDRA		300
4	RUA PADRE JATAÍ	300	PAV. PEDRA		300
5	RUA TRISTÃO GONÇALVES	300	PAV. PEDRA		300
6	RUA CLÁUDIO COUTO	300	PAV. PEDRA		300
7	RUA GREGÓRIO CALLOU	300	PAV. PEDRA		300
8	RUA MANOEL PEIXOTO	300	PAV. PEDRA		300
9	RUA MESTRE CENCENTE	300	PAV. PEDRA		300
10	RUA MAJOR SAMPAIO	1300	ASFALTO	1300	
SUBTOTAL		4700		2600	2100

BULANDEIRA					
Nº	AVENIDA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIEMNTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	AVENIDA PAULO MARQUES	1300	ASFALTO	1300	
SUBTOTAL		1300		1300	

CASAS POPULARES					
Nº	RUA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIEMNTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	RUA CEM	300	PAV. PEDRA		300
2	RUA 101	300	PAV. PEDRA		300
3	RUA CENTO E DOIS	300	PAV. PEDRA		300
SUBTOTAL		900			900

CENTRO					
Nº	RUA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIEMNTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	RUA DIVINO SALVADOR	850	ASFALTO	850	
2	RUA DA MATRIZ	220	PAV. PEDRA		220
3	RUA PADRE IBIAPINA	550	PAV. PEDRA		550
4	AVENIDA COSTA CAVALCANTE	1100	ASFALTO	1100	
5	RUA PERO COELHO	400	ASFALTO	400	
6	RUA PINTO MADEIRA	600	ASFALTO	600	
7	AVENIDA DO MUNICÍPIO	200	ASFALTO	200	
8	RUA SALAMANCA	200	PAV. PEDRA		200
9	RUA PADRE ERFO	300	PAV. PEDRA		300
10	RUA DA SAUDADE	200	ASFALTO	200	
11	RUA SENADOR ALENCAR	500	ASFALTO	500	

14	RUA PRINCESA ISABEL	600	ASFALTO	600	
15	RUA FLORENCIO DE ALENCAR	350	ASFALTO	350	
16	RUA CORONEL JOÃO DA CRUZ	350	ASFALTO	350	
17	RUA DOS CARIRIS	600	ASFALTO	600	
18	RUA EDMUNDO DE SÁ	450	PAV. PEDRA		450
19	RUA JOSÉ VICENTE DE MACEDO	500	PAV. PEDRA		500
20	RUA TOTOINIO FILGUEIRA	500	PAV. PEDRA		500
21	RUA DO VIDÉO	500	PAV. PEDRA		500
22	RUA NEROLY FILGUEIRA	300	ASFALTO	300	
23	RUA PRESIDENTE MENDES	350	ASFALTO	350	
24	RUA 7 DE SETEMBRO	800	PAV. PEDRA		800
25	RUA NEUZINHA DE SÁ	500	PAV. PEDRA		500
26	AVENIDA ADÃO APOLINÁRIO	600	ASFALTO	600	
SUBTOTAL		12620		8100	4520



CIROLÂNDIA					
Nº	RUA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIEMNTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	RUA L - 00	300	PAV. PEDRA		300
2	RUA L - 01	300	PAV. PEDRA		300
3	RUA L - 02	300	PAV. PEDRA		300
4	RUA L - 04	300	PAV. PEDRA		300
5	RUA L - 05	300	PAV. PEDRA		300
6	AVENIDA PERIMETRAL	1000	ASFALTO	1000	
7	AVENIDA DA LIBERDADE	1000	PAV. PEDRA		1000
8	AVENIFA 17 DE AGOSTO	800	PAV. PEDRA		800
9	AVENIDA GUSTAVO BARROSO	400	ASFALTO	400	
10	AVENIDA PIO SAMPAIO	1000	ASFALTO	1000	
11	RUA MIGUEL DE FREITAS	400	ASFALTO	400	
SUBTOTAL		6100		2800	3300

CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA					
Nº	RUA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIEMNTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	AVENIDA COSTA CAVALCANTE	900	ASFALTO	900	
2	RUA JOSÉ GREGÓRIO FERREIRA	140	ASFALTO	140	
3	RUA MACIEL SILVA	130	ASFALTO	130	
4	RUA ANTONIO MIRANDA SAMPAIO	100	ASFALTO	100	
5	RUA JOÃO FRANCISCO SAMPAIO	110	ASFALTO	110	
6	RUA LÍDIO DE FREITAS	150	ASFALTO	150	
7	RUA JOÃO SARAIVA DA CRUZ	140	ASFALTO	140	
8	RUA JOSÉ ILÂNIO	100	ASFALTO	100	
9	RUA MIGUEL DE FREITAS ANDRADE	150	ASFALTO	150	
SUBTOTAL		1920		1920	

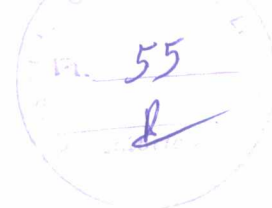
MALVINAS					
Nº	AVENIDA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIEMNTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	AVENIDA LUIZ GONZAGA	1400	ASFALTO	1400	
SUBTOTAL		1400		1400	

MINHA CASA MINHA VIDA					
Nº	RUA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIEMNTAÇÃO	QUANT. ASFALTO (M)	QUANT. PAV. EM PEDRA (M)
1	RUA B1	500	ASFALTO	500	
2	RUA B2	500	ASFALTO	500	
3	RUA B3	500	ASFALTO	500	
SUBTOTAL		1500		1500	

TOTAL		39090		25070	14020
--------------	--	--------------	--	--------------	--------------

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha

Nº	PRAÇA	DIMENSÕES (M)	ÁREA TOTAL (M²)
1	PRAÇA MAURO SAMPAIO (KENNEDY)	60 X 35	2100
2	PRAÇA JOÃO FILGUEIRAS TELES (BRASÍLIA)	49 X 73	3577
3	PRAÇA FILGUEIRA SAMPAIO (CALÇADÃO)	37 X 34	1258
4	PRAÇA ENGENHEIRO DÓRIA (ESTAÇÃO)	68 X 54	3672
5	PRAÇA DA MATRIZ	60 X 28	1680
6	PRAÇA DAS MALVINAS (IGREJA)	21 X 43	903
7	PRAÇA DAS MALVINAS (ESCOLA)	45 X 40	1800
8	PRAÇA DAS MALVINAS (COZINHA COMUNITÁRIA)	34 X 49	1666
9	PRAÇA DO MINHA CASA MINHA VIDA	37 X 19	703
		TOTAL	17359



ERM
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/BA: 20247
Prefeitura Municipal - Barbalha

CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

1	RUA LIDIO DE FREITAS	500 X 2 = 1000 M ²	ASFALTO
2	JOÃO SARAIVA DA CRUZ	390 X 2 = 780 M ²	ASFALTO
3	AV. PERIMETRAL LESTE	510 X 4 = 1020 M ²	ASFALTO
4	RUA ANTONIO GOMES	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
5	RUA NEZINHO DE SÁ	200 X 2 = 400 M ²	ASFALTO
6	RUA DOS CARIRIS	120 X 2 = 240 M ²	ASFALTO
7	RUA JOSÉ LIVINO	100 X 2 = 200 M ²	CALÇAMENTO
8	TRAVESSA PERIMETRAL LESTE	100 X 2 = 200 M ²	CALÇAMENTO
9	RUA ANTONIO MIRANDA	200 X 2 = 400 M ²	ASFALTO
10	RUA JOÃO FRANCISCO SAMPAIO	280 X 2 = 560 M ²	ASFALTO
11	RUA JOSÉ ILANIO	360 X 2 = 720 M ²	ASFALTO
12	RUA JOSÉ DE SÁ BARRETO	340 X 2 = 680 M ²	ASFALTO
13	RUA MINERVA DIAS	240 X 2 = 480 M ²	CALÇAMENTO
14	RUA ZOZIMO LOPES	280 X 2 = 560 M ²	CALÇAMENTO
15	RUA MIGUEL DE FREITAS	240 X 2 = 480 M ²	CALÇAMENTO
16	RUA GUSTAVO MACEDO	280 X 2 = 560 M ²	CALÇAMENTO
17	RUA MACIEL SILVA	240 X 2 = 480 M ²	ASFALTO
18	RUA JOSÉ GREGORIO FERREIRA	200 X 2 = 400 M ²	CALÇAMENTO

CENTRO

1	AV. SALUSTIANO FONSECA	200 X 4 = 800 M ²	ASFALTO
2	RUA PINTO MADEIRA	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
3	RUA SENADOR ALENCAR	350 X 2 = 700 M ²	ASFALTO
4	RUA SANTOS DUMONT	150 X 2 = 300 M ²	ASFALTO
5	RUA DA SAUDADE	100 X 2 = 200 M ²	ASFALTO
6	RUA 07 DE SETEMBRO	500 X 2 = 1000 M ²	ASFALTO
7	RUA MAJOR SAMPAIO	450 X 2 = 900 M ²	ASFALTO
8	RUA CEL. JOÃO DA CRUZ	230 X 2 = 460 M ²	ASFALTO
9	RUA FLORENCIO DE ALENCAR	240 X 2 = 480 M ²	ASFALTO
10	AV. COSTA CAVALCANTE	1010 X 4 = 4040 M ²	ASFALTO
11	RUA GUSTAVO MACEDO	150 X 2 = 300 M ²	CALÇAMENTO
12	RUA NEZINHO DE SÁ	440 X 2 = 880 M ²	ASFALTO
13	RUA ADÃO APOLINÁRIO	300 X 2 = 600 M ²	ASFALTO
14	RUA DOS CARIRIS	340 X 2 = 680 M ²	ASFALTO
15	RUA PRESIDENTE MÉDICE	220 X 2 = 440 M ²	ASFALTO
16	RUA DOM PEDRO I	200 X 2 = 400 M ²	CALÇAMENTO
17	RUA PRINCESA ISABEL	480 X 2 = 960 M ²	ASFALTO
18	AV. CORONEL JOÃO COELHO	600 X 4 = 2400 M ²	ASFALTO
19	RUA DO VIDEO	420 X 2 = 840 M ²	CALÇAMENTO
20	RUA DIVINO SALVADOR	320 X 2 = 640 M ²	ASFALTO
21	RUA PADRE ERFO	200 X 2 = 400 M ²	CALÇAMENTO
22	RUA DA MATRIZ	260 X 2 = 520 M ²	CALÇAMENTO
23	RUA DOS SALVATORIANOS	180 X 2 = 360 M ²	CALÇAMENTO
24	RUA PERO COELHO	450 X 2 = 900 M ²	ASFALTO
25	RUA TONHO FILGUEIRAS	440 X 2 = 880 M ²	CALÇAMENTO
26	RUA EDMUNDO SÁ	440 X 2 = 880 M ²	CALÇAMENTO
27	RUA PADRE IBIAPINA	700 X 2 = 1400 M ²	ASFALTO
28	RUA DA UMARIZEIRA	200 X 2 = 400 M ²	CALÇAMENTO
29	RUA JOSÉ OCÉLIO	250 X 2 = 500 M ²	CALÇAMENTO
30	RUA NEROLY FILGUEIRAS	300 X 2 = 600 M ²	ASFALTO
31	PRAÇA ENGENHEIRO DÓRIA	3500 M ²	
32	PRAÇA JOÃO TELES (BRASÍLIA)	4400 M ²	
33	PRAÇA MAURO SAMPAIO (KENNEDY)	2000 M ²	
34	PRAÇA FILGUEIRA SAMPAIO (CALÇADÃO)	350 M ²	

BAIRRO DO ROSARIO

57

1	RUA HENRIQUE LOPES	540 X 2 = 1080 M ²	ASFALTO
2	RUA PADRE CORREIA	600 X 2 = 1200 M ²	ASFALTO
3	RUA DIVINO SALVADOR	500 X 2 = 1000 M ²	CALÇAMENTO
4	RUA PADRE IJATAÍ	420 X 2 = 840 M ²	CALÇAMENTO
5	RUA TRISTÃO GONÇALVES	530 X 2 = 1060 M ²	ASFALTO
6	RUA CLÁUDIO COUTO	480 X 2 = 960 M ²	CALÇAMENTO
7	RUA GREGÓRIO CALLOU	480 X 2 = 960 M ²	CALÇAMENTO
8	RUA MANOEL PEIXOTO	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
9	RUA MESTRE SERSENTE	180 X 2 = 360 M ²	CALÇAMENTO
10	RUA MAJOR SAMPAIO	630 X 2 = 1260 M ²	ASFALTO
11	RUA ZUCA SAMPAIO	480 X 2 = 960 M ²	ASFALTO
12	RUA NATANAEL PEREIRA	480 X 2 = 960 M ²	CALÇAMENTO
13	RUA ENG. MARCOS AURÉLIO	440 X 2 = 880 M ²	CALÇAMENTO
14	RUA ANTONIO FIDELIS	420 X 2 = 840 M ²	CALÇAMENTO
15	RUA EXPEDITO MACEDO	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
16	RUA NENEM BIRÓ	130 X 2 = 260 M ²	CALÇAMENTO
17	RUA ANTONIO CANDIDO	280 X 2 = 560 M ²	CALÇAMENTO
18	RUA FREI GALVÃO	180 X 2 = 360 M ²	CALÇAMENTO
19	RUA FREI DAMIÃO	50 X 2 = 100 M ²	CALÇAMENTO
20	RUA MAE RAINHA	50 X 2 = 100 M ²	CALÇAMENTO

DISTRITO DE CALDAS

1	RAIMUNDO COELHO	220X2 = 440 M ²	ASFALTO
2	DANIEL CORDEIRO DAS NEVES	270X2 = 540 M ²	CALÇAMENTO
3	JOSÉ NICOLAU DE SOUSA	260X2 = 520 M ²	CALÇAMENTO
4	HELOISA COELHO DE ALENCAR	160X2 = 320 M ²	CALÇAMENTO
5	FRANCISCO CORDEIRO	230X2 = 460 M ²	CALÇAMENTO
6	JOSÉ MAURÍCIO	180X2 = 360 M ²	CALÇAMENTO
7	CE 386 (DO HOETEL DAS FONTES ATÉ A VILA COSMO DE CALDAS)	520X2 = 1040 M ²	ASFALTO
8	JOSÉ VIDAL DE LIMA	130X2 = 260 M ²	CALÇAMENTO
9	RUA PADRE JORDAN	140X2 = 280 M ²	CALÇAMENTO
10	PRAÇA PADRE CARLOS	15X60 = 900 M ²	
11	PRAÇA MARIA DO ROSÁRIO DE BRITO	18X25 = 450 M ²	

ALTO DA ALEGRIA

1	RUA P9	700 X 2 = 1400 M ²	CALÇAMENTO
2	RUA P10	700 X 2 = 1400 M ²	ASFALTO
3	RUA P8	700 X 2 = 1400 M ²	CALÇAMENTO
4	RUA P7	700 X 2 = 1400 M ²	CALÇAMENTO
5	RUA P6	700 X 2 = 1400 M ²	CALÇAMENTO
6	RUA P5	700 X 2 = 1400 M ²	CALÇAMENTO
7	RUA MADRE IDUARA	700 X 2 = 1400 M ²	CALÇAMENTO
8	RUA FRANCISCO MAGALHÃES	700 X 2 = 1400 M ²	CALÇAMENTO
9	RUA JUNDIAI	700 X 2 = 1400 M ²	CALÇAMENTO
10	RUA DA AJUDA	800 X 2 = 1600 M ²	ASFALTO
11	RUA CORONEL JOCA	700 X 2 = 1400 M ²	ASFALTO
12	AV. ANTONIO FRANCISCO SAMPAIO	800 X 4 = 3200 M ²	ASFALTO
13	RUA ANTONIO DUARTE	600 X 2 = 1200 M ²	ASFALTO
14	AV. GUSTAVO BARROSO	600 X 4 = 2400 M ²	ASFALTO
15	AV. PERIMETRAL (CIROLÂNDIA)	1300 X 2 = 2600 M ²	ASFALTO
16	AV. DA LIBERDADE (CIROLÂNDIA)	900 X 4 = 3600 M ²	CALÇAMENTO
17	AV. 17 DE AGOSTO	800 X 4 = 3200 M ²	CALÇAMENTO

19	AV. PAULO MAURICIO	800 X 4 = 3200 M ²	ASFALTO
20	AV. ZUCA SAMPAIO	1600 X 4 = 6400 M ²	ASFALTO

58
R

CIROLÂNDIA

1	RUA L0	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
2	RUA L1	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
3	RUA L2	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
4	RUA L3	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
5	RUA L4	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
6	RUA L5	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
7	RUA L6	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
8	RUA L7	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
9	RUA L8	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
10	RUA L9	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
11	RUA L10	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
12	RUA L11	200 X 2 = 400 M ²	CALÇAMENTO
13	RUA L12	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
14	RUA L13	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
15	RUA L14	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
16	RUA L15	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
17	AVENIDA FORTALEZA	400 X 4 = 1600 M ²	ASFALTO

VILA SANTO ANTÔNIO

1	RUA T4	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
2	RUA T5	600 X 2 = 1200 M ²	ASFALTO
3	RUA T6	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
4	RUA T7	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
5	RUA T8	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
6	RUA T9	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO

SANTO ANDRÉ

1	RUA T16	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
2	RUA T17	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
3	RUA T18	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
4	RUA T19	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
5	RUA T20	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
6	RUA T21	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
7	RUA T22	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
8	RUA T23	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
9	RUA T24	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
10	RUA T25	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
11	RUA T26	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO

CONJUNTO NASSAU

1	RUA SÃO JOAQUIM	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
2	RUA SANTA RITA	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
3	RUA SANTO ANTONIO	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
4	RUA SÃO PEDRO	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
5	RUA SANTA LUZIA	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
6	TRAVESSA MARIA DA CONCEIÇÃO	500 X 2 = 1000 M ²	CALÇAMENTO
7	CONJUNTO NOVA ESPERANÇA	800 X 2 = 1600 M ²	ASFALTO

BELA VISTA

CEL
Lecitor Paulo Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/BA: 20247
Prefeitura Municipal - Barbalha

1	RUA T16	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
2	RUA T17	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
3	RUA T18	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
4	RUA T19	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
5	RUA T20	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
6	RUA T21	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
7	RUA T22	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
8	RUA T23	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
9	RUA T24	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
10	RUA T25	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
11	RUA T26	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO

CASAS POPULARES

1	CENTO E UM	350X2= 700 M ²	CALÇAMENTO
2	CENTO E DOIS	300X2= 600 M ²	CALÇAMENTO
3	CENTO E CINCO	55X2= 110 M ²	CALÇAMENTO
4	JOAQUIM RAIMUNDO DOS SANTOS	55X2= 110 M ²	CALÇAMENTO
5	PAULINE DOS SANTOS	55X2= 110 M ²	CALÇAMENTO
6	CICERO ANTONIO GONÇALVES	55X2= 110 M ²	CALÇAMENTO
7	QUADRA DOVALINA DA SILVA CRUZ	22X48 =1056 M ²	
8	PRAÇA	57X28=1596 M ²	


 Leonardo Pilla Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha

60
B

OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE MEIO FIO, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
DATA: 08/12/2021

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL E ORÇAMENTO DETALHADO

A - COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
A.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1	6.488,30	RS 6.488,30
2.00	COLETOR	MÊS	27	3.556,84	RS 96.034,73
3.00	MOTORISTA	MÊS	9	4.058,07	RS 36.522,67
Total Mão de Obra			37		139.045,70
EQUIPAMENTOS					
1.00	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	1,00	7.779,11	RS 7.779,11
2.00	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	4,00	7.343,95	RS 29.375,81
3.00	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	5,00	14.316,55	RS 71.582,76
4.00	CARREGADEIRA DE PNEUS	HORA	120,00	167,60	RS 20.112,00
Total Equipamentos					128.849,68
TOTAL SIMPLES					267.895,38
ENCARGOS					
TOTAL DE VOLUME RECOLHIDO (M³/MÊS)=		6.553,70	BDI	26,82%	71.849,54
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=		51,84	TOTAL GERAL		339.744,93
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	4.275,51	RS 4.275,51
2.00	VARREDOR	MÊS	50,00	3.309,39	RS 165.469,62
3.00	MOTORISTA	MÊS	1	4.058,07	RS 4.058,07
Total Mão de Obra			52		173.803,21
EQUIPAMENTOS					
1.00	VEICULO ACIMA DE 14 LUGARES	MÊS	1,00	7.320,75	RS 7.320,75
Total Equipamentos			1,00		7.320,75
Total Simples					181.123,96
TOTAL DE VARRIÇÃO (KM²/MÊS)=		1.670,94	BDI	26,82%	48.577,44
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=		137,47	TOTAL GERAL		229.701,40
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	5,00	3.335,88	RS 16.679,42
2.00	MOTORISTA	MÊS	1	4.058,07	RS 4.058,07
Total Mão de Obra			6		20.737,50
EQUIPAMENTOS					
1.00	VEÍCULO LEVE TIPO PICK-UP	MÊS	1,00	4.120,75	RS 4.120,75
2.00	ROÇADEIRA COSTAL DE MÉDIO PORTE	MÊS	5,00	974,28	RS 4.871,40
Total Equipamentos			6,00		8.992,15
Total Simples					29.729,65
TOTAL DE CAPINA(M²/MÊS)=		12.580,50	BDI	26,82%	7.973,49
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=		3,00	TOTAL GERAL		37.703,14
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	2	3.309,39	RS 6.618,78

		INSUMOS			
2.00	CAL HIDRATADA	MÊS	283,00	5,23	RS 1.480,09
Total Insumos			430		1.480,09
			Total Simples		8.098,87
TOTAL DE PINTURA DE GUIA (M/MÊS)=		12.730,00	BDI	26,82%	2.172,12
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=		0,81	TOTAL GERAL		10.270,99
C - SERVIÇOS DE ARBORIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE JARDINS					
C.1 - PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO.					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	Podador	MÊS	4	3.335,88	RS 13.343,54
Total Mão de Obra			4		13.343,54
EQUIPAMENTOS					
1.00	MOTOSERRA DE MÉDIO PORTE	MÊS	1	427,32	RS 427,32
Total Mão de Obra			1		427,32
			Total Simples		13.770,86
TOTAL DE PODAS (UND/MÊS) =		1.300,00	BDI	26,82%	3.693,34
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=		13,43	TOTAL GERAL		17.464,20

TOTAL MENSAL	RS	634.884,66
---------------------	-----------	-------------------


 Leonardo Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha



62
R

OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE MEIO FIO, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA

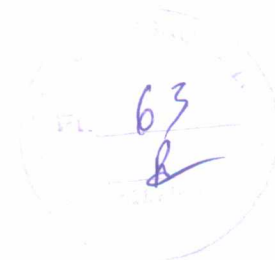
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA

DATA: 08/12/2021

BDI = 26,82%

ORÇAMENTO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	VR UNIT C/ BDI	VALOR TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES	M3	6.553,70	51,84	339.744,93
2	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM²	1.670,94	137,47	229.701,40
3	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M²	12.580,50	3,00	37.703,14
4	PINTURA DE GUIAS	M	12.730,00	0,81	10.270,99
5	PODA ÁRBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	UND	1.300,00	13,43	17.464,20
ESTE ORÇAMENTO IMPORTA UM VALOR DE R\$ 7.618.615,89 (SETE MILHÕES, SEISCENTOS E DEZOITO MIL SEISCENTOS E QUINZE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)				SUBTOTAL	634.884,66
				BDI	26,82%
					170.272,12
OBSERVAÇÃO: AS MULTIPLICAÇÕES CONTÊM DIVERSAS CASAS DECIMAIS DEVIDO OS CÁLCULOS UNITÁRIOS, PODENDO ASSIM NÃO CONFERIR O MESMO VALOR NUMA MULTIPLICAÇÃO SIMPLES				TOTAL MENSAL	R\$ 634.884,66
BARBALHA, 08 DE DEZEMBRO DE 2021				TOTAL P/ 12 MESES	R\$ 7.618.615,89

Leonor da Silva Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/BA: 20247
Prefeitura Municipal - Barbalha



OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE MEIO FIO, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SOLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARBALHA

DATA: 08/12/2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA MÃO DE OBRA				
1.0 GERENTE OPERACIONAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIT.	TOTAL
1	GERENTE OPERACIONAL SALÁRIO BASE	1	2.675,20	2.675,20
2	ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS) 71,07%	71,07%	2.675,20	1.901,26
3	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	1	728,28	728,28
4	INSALUBRIDADE (20%)	0,2	2.675,20	535,04
5	INSS E FGTS SOBRE INSALUBRIDADE	0,28	535,04	149,81
6	OUTRAS GRATIFICAÇÕES	1	400,00	400,00
7	EPI's	1	98,71	98,71
			TOTAL SIMPLI	6.488,30

2.0 ENCARREGADO DE TURMA				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIT.	TOTAL
1	ENCARREGADO DE TURMA	1	1.550,07	1.550,07
2	ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS) 71,07%	71,07%	1.550,07	1.101,63
3	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	1	728,28	728,28
4	INSALUBRIDADE (20%)	0,2	1.550,07	310,01
5	INSS E FGTS SOBRE INSALUBRIDADE	0,28	310,01	86,80
6	OUTRAS GRATIFICAÇÕES	1	400,00	400,00
7	EPI's	1	98,71	98,71
			TOTAL SIMPLI	4.275,51


3.0 GARI COLETOR				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIT.	TOTAL
1	GARI COLETOR	1	1.159,76	1.159,76
2	ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS) 71,07%	71,07%	1.159,76	824,24
3	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	1	728,28	728,28
4	INSALUBRIDADE (40%)	0,4	1.159,76	463,90
5	INSS E FGTS SOBRE INSALUBRIDADE	0,28	463,90	129,89
6	PLR - PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS E RESULTADOS - (Cláusula quinta da convenção coletiva de trabalho)	1	108,02	108,02
7	EPI's	1	142,75	142,75
			TOTAL SIMPLI	3.556,84

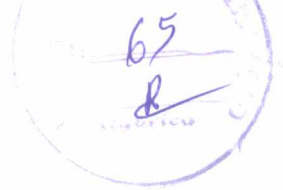
CLY
Leonara F. Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 20247
Barbalha - Pernambuco

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIT.	TOTAL
1	GARI VARREDOR E PINTOR	1	1.159,76	1.159,76
2	ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS) 71,07%	71,07%	1.159,76	824,24
3	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	1	728,28	728,28
4	INSALUBRIDADE (40%)	0,2	1.159,76	231,95
5	INSS E FGTS SOBRE INSALUBRIDADE	0,28	231,95	64,95
6	PLR - PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS E RESULTADOS - (Cláusula quinta da convenção coletiva de trabalho)	1	69,89	69,89
7	EPI's	1	230,33	230,33
			TOTAL SIMPLI	3.309,39

5.0 GARI CAPINADOR E PODADOR				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIT.	TOTAL
1	GARI CAPINADOR E PODADOR	1	1.159,76	1.159,76
2	ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS) 71,07%	71,07%	1.159,76	824,24
3	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	1	728,28	728,28
4	INSALUBRIDADE (20%)	0,2	1.159,76	231,95
5	INSS E FGTS SOBRE INSALUBRIDADE	0,28	231,95	64,95
6	PLR - PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS E RESULTADOS - (Cláusula quinta da convenção coletiva de trabalho)	1	69,89	69,89
7	EPI's	1	256,82	256,82
			TOTAL SIMPLI	3.335,88

6.0 MOTORISTA				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIT.	TOTAL
1	MOTORISTA	1	1.642,90	1.642,90
2	ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS) 71,07%	71,07%	1.642,90	1.167,61
3	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	1	728,28	728,28
4	INSALUBRIDADE (20%)	0,2	1.642,90	328,58
5	INSS E FGTS SOBRE INSALUBRIDADE	0,28	328,58	92,00
7	EPI's	1	98,71	98,71
			TOTAL SIMPLI	4.058,07


 Leonardo Viana Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha

**OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE MEIO FIO, COLETA E****TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA****LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA****DATA: 08/12/2021****COMPOSIÇÃO DE EPI'S E CESTA BÁSICA****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	MERCADO	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	36,20	R\$ 72,40
2.00	MERCADO	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO * 7 * CM)	PAR	48	11,01	R\$ 528,48
3.00	MERCADO	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF I	UND.	48	11,36	R\$ 545,28
4.00	MERCADO	KIT FARDAMENTO	UND.	4	117,33	R\$ 469,32
5.00	MERCADO	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	1	33,26	R\$ 33,26
6.00	MERCADO	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND.	1	64,24	R\$ 64,24
Total Equipamentos						1.712,98
TOTAL 12 MESES						1.712,98
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						142,75

** TODOS OS INSUMOS E EQUIPAMENTOS FORAM CONSULTADOS A PREÇO DE MERCADO

.2 - COMPOSIÇÃO EPI'S GARI VARREDOR E PINTOR**EQUIPAMENTOS**

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.00	MERCADO	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	36,20	R\$ 72,40
2.00	MERCADO	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO * 7 * CM)	PAR	48	11,01	R\$ 528,48
3.00	MERCADO	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF I	UND.	48	11,36	R\$ 545,28
4.00	MERCADO	KIT FARDAMENTO	UND.	4	117,33	R\$ 469,32
5.00	MERCADO	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	1	33,26	R\$ 33,26
6.00	MERCADO	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND.	1	64,24	R\$ 64,24
7.00	MERCADO	PÁ QUADRADA COM CABO DE MADEIRA 120CM	UND.	3	32,29	R\$ 96,87
8.00	MERCADO	VASSOURA	UND.	6	32,38	R\$ 194,28
9.00	MERCADO	CARRINHO DE MÃO	UND.	2	379,90	R\$ 759,80

Leonardo Flávia Lima
ENGENHEIRO CIVIL

Av. Domingos Sampaio Miranda, 715, Loteamento Jardim dos Ipês – Bairro: Alto da Alegria - Barbalha - Ceará

CNPJ nº 08.247.224/0001-00
Barbalha - Maranhão - Brasil

TOTAL 12 MESES

2.763,93

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO

230,33

** TODOS OS INSUMOS E EQUIPAMENTOS FORAM CONSULTADOS A PREÇO DE MERCADO

B.3 - COMPOSIÇÃO EPI'S CAPINADOR/PODADOR

EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.00	36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	36,20	R\$ 72,40
2.00	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO * 7 * CM)	PAR	48	11,01	R\$ 528,48
3.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	1	33,26	R\$ 33,26
4.00	MERCADO	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	48	11,36	R\$ 545,28
5.00	MERCADO	KIT FARDAMENTO	UND.	4	117,33	R\$ 469,32
6.00	36145	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	UND.	6	18,55	R\$ 111,30
7.00	36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSEI	UND.	12	9,45	R\$ 113,40
8.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND.	1	64,24	R\$ 64,24
9.00	MERCADO	PÁ QUADRADA COM CABO DE MADEIRA 120CM	UND.	3	32,29	R\$ 96,87
10.00	MERCADO	VASSOURA	UND.	6	32,38	R\$ 194,28
11.00	MERCADO	CARRINHO DE MÃO	UND.	2	379,90	R\$ 759,80
12.00	MERCADO	RASTELO	UND.	2	46,60	R\$ 93,20
Total Equipamentos						3.081,83
TOTAL 12 MESES						3.081,83
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						256,82

** TODOS OS INSUMOS E EQUIPAMENTOS FORAM CONSULTADOS A PREÇO DE MERCADO

B.4 - COMPOSIÇÃO EPI'S DEMAIS FUNCIONÁRIOS

EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.00	MERCADO	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	36,20	R\$ 72,40
2.00	MERCADO	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	1	33,26	R\$ 33,26
3.00	MERCADO	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	48	11,36	R\$ 545,28
4.00	MERCADO	KIT FARDAMENTO	UND.	4	117,33	R\$ 469,32
5.00	MERCADO	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND.	1	64,24	R\$ 64,24
Total Equipamentos						1.184,50
TOTAL 12 MESES						1.184,50
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						98,71

** TODOS OS INSUMOS E EQUIPAMENTOS FORAM CONSULTADOS A PREÇO DE MERCADO


 Leonara Faria Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Rua Municipal - Barbalha

Av. Domingos Sampaio Miranda, 715, Loteamento Jardim dos Ipês – Bairro: Alto da Alegria - Barbalha - Ceará

C - AUXILIO ALIMENTAÇÃO

TERMO ADITIVO A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021
 NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000255/2021
 DATA DE REGISTRO NO MTE: 10/03/2021
 NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: MR009081/2021
 NÚMERO DO PROCESSO: 13624.101018/2021-75
 DATA DO PROTOCOLO: 10/03/2021

Fl. 67

C.1 - VALE REFEIÇÃO (Cláusula sexta da convenção coletiva de trabalho)

Valor POR DIA R\$ 19,00
 Valor POR MÊS R\$ 456,00

C.2 - CAFÉ DA MANHÃ (Cláusula nona da convenção coletiva de trabalho)

Valor POR DIA R\$ 3,80
 Valor POR MÊS R\$ 91,20

C.3- CESTA BÁSICA (Cláusula oitava da convenção coletiva de trabalho)**RELAÇÃO DA CESTA BÁSICA**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	FEIJÃO	KG	4	7,88	R\$ 31,52
2	ARROZ	KG	7	4,98	R\$ 34,86
3	FARINHA	KG	1	3,63	R\$ 3,63
4	MACARRÃO	Pacote	4	5,48	R\$ 21,92
5	MASSA DE MILHO	Pacote	2	2,27	R\$ 4,54
6	AÇUCAR	Kg	5	4,59	R\$ 22,95
7	SAL	Kg	1	1,56	R\$ 1,56
8	ÓLEO	Lata	2	8,97	R\$ 17,94
9	SABÃO	Barra	2	5,60	R\$ 11,20
10	CAFÉ EM PÓ	Kg	0,75	20,61	R\$ 15,46
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	25,07	R\$ 6,27
Valor Total da Cesta Básica					181,08
Custo Total do Auxílio Alimentação					728,28
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO					728,28

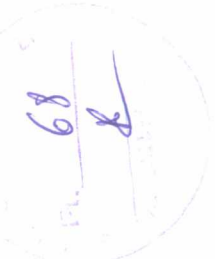
Leonardo Faria Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Rua

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
		R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES PÚBLICOS	R\$ 4.076.939,13	53,51%	339.744,93	4,46%	339.744,93	4,46%	339.744,93	4,46%	339.744,93	4,46%	339.744,93	4,46%	339.744,93	4,46%
2	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 2.756.416,80	36,18%	229.701,40	3,02%	229.701,40	3,02%	229.701,40	3,02%	229.701,40	3,02%	229.701,40	3,02%	229.701,40	3,02%
3	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 452.437,64	5,94%	37.703,14	0,49%	37.703,14	0,49%	37.703,14	0,49%	37.703,14	0,49%	37.703,14	0,49%	37.703,14	0,49%
4	PINTURA DE GUIAS	R\$ 123.251,92	1,62%	10.270,99	0,13%	10.270,99	0,13%	10.270,99	0,13%	10.270,99	0,13%	10.270,99	0,13%	10.270,99	0,13%
5	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	R\$ 209.570,40	2,75%	17.464,20	0,23%	17.464,20	0,23%	17.464,20	0,23%	17.464,20	0,23%	17.464,20	0,23%	17.464,20	0,23%
TOTAL SIMPLES		7.618.615,89	100%	634.884,66	8,33%	634.884,66	8,33%	634.884,66	8,33%	634.884,66	8,33%	634.884,66	8,33%	634.884,66	8,33%
TOTAL ACUMULADO															

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
		R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES PÚBLICOS	R\$ 4.076.939,13	53,51%	339.744,93	4,46%	339.744,93	4,46%	339.744,93	4,46%	339.744,93	4,46%	339.744,93	4,46%	339.744,93	4,46%
2	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 2.756.416,80	36,18%	229.701,40	3,02%	229.701,40	3,02%	229.701,40	3,02%	229.701,40	3,02%	229.701,40	3,02%	229.701,40	3,02%
3	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 452.437,64	5,94%	37.703,14	0,49%	37.703,14	0,49%	37.703,14	0,49%	37.703,14	0,49%	37.703,14	0,49%	37.703,14	0,49%
4	PINTURA DE GUIAS	R\$ 123.251,92	1,62%	10.270,99	0,13%	10.270,99	0,13%	10.270,99	0,13%	10.270,99	0,13%	10.270,99	0,13%	10.270,99	0,13%
5	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	R\$ 209.570,40	2,75%	17.464,20	0,23%	17.464,20	0,23%	17.464,20	0,23%	17.464,20	0,23%	17.464,20	0,23%	17.464,20	0,23%
TOTAL SIMPLES		7.618.615,89	100%	634.884,66	8,33%	634.884,66	8,33%	634.884,66	8,33%	634.884,66	8,33%	634.884,66	8,33%	634.884,66	8,33%
TOTAL ACUMULADO															

Leontina Lúcia Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/BA: 20247
 Prefeitura Municipal - Barbalha



OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE MEIO FIO, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
 LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
 DATA: 08/12/2021

69

B

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - REFERÊNCIAS CONFORME TABELA SEINFRA 027
 E NA AUSÊNCIA, MÉDIA DE PREÇOS DE CONTRATOS PÚBLICOS DOS MUNICÍPIOS CIRCUNVIZINHOS (JUAZEIRO DO NORTE/CE, MISSÃO VELHA/CE, JARDIM/CE)

COMP01 UND	CAMINHAO COM CARROCERIA DE MADEIRA UND							
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0			EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
1.1	IAAA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	H	189,2000	34,50	6.527,4000		
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		6.527,4000		
2.0			DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO					
2.1	IXXX	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8051	1,0000	0,8051		
2.2	IYYY	TRANSPORTE	TxKM	815,7471	1,0000	815,7471		
				TOTAL EQUIPAMENTOS (DEFAULT)		816,5522		
OBSERVAÇÃO: HORA = 4,3 SEMANAS X 44 HORAS SEMANAIS= 189,20 HORAS/MENSAIS						Total Simples	7.343,95	
						Encargos	NÃO INCLUSO	
						BDI	-	
						TOTAL GERAL	7.343,95	

COMP02 UND	CAMINHAO BASCULANTE UND							
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0			EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
1.1	IBBB	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	H	189,2000	36,8000	6.962,5600		
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		6.962,5600		
2.0			DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO					
2.1	IXXX	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8051	1,0000	0,8051		
2.2	IYYY	TRANSPORTE	TxKM	815,7471	1,0000	815,7471		
				TOTAL EQUIPAMENTOS (DEFAULT)		816,5522		
OBSERVAÇÃO: HORA = 4,3 SEMANAS X 44 HORAS SEMANAIS= 189,20 HORAS/MENSAIS						Total Simples	7.779,11	
						Encargos	NÃO INCLUSO	
						BDI	-	
						TOTAL GERAL	7.779,11	

COMP03 UND	CAMINHAO COMPACTADOR UND							
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0			EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
1.1		CAMINHÃO COMPACTADOR	UN/MÉS	1,0000	13.500,0000	13.500,0000		
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		13.500,0000		
2.0			DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO					
2.1	IXXX	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8051	1,0000	0,8051		
2.2	IYYY	TRANSPORTE	TxKM	815,7471	1,0000	815,7471		
				TOTAL EQUIPAMENTOS (DEFAULT)		816,5522		
						Total Simples	14.316,55	
						Encargos	NÃO INCLUSO	
						BDI	-	
						TOTAL GERAL	14.316,55	

COMP03 UND	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 UND							
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0			EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
1.1		CARREGADEIRA DE PNEUS	H	120,0000	167,6000	20.112,0000		
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		20.112,0000		
2.0				TOTAL EQUIPAMENTOS (DEFAULT)		-		
2.1				TOTAL EQUIPAMENTOS (DEFAULT)		-		
2.2				TOTAL EQUIPAMENTOS (DEFAULT)		-		
OBSERVAÇÃO: HORA = PREVISÃO DE USO EM UM TURNO DE QUATRO HORAS 30 DIAS = 120 HORAS								

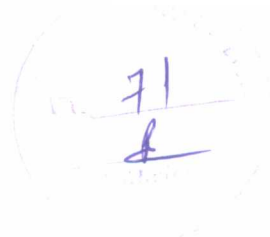


COMP04 UND	VEÍCULO ACIMA DE 14 LUGARES UND							
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0			EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
1.1		VEÍCULO ACIMA DE 14 LUGARES	UN/MÉS	1,0000	7.000,0000	7.000,0000		
						TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)	7.000,0000	
2.0			DEPRECIACÃO DO VEÍCULO					
2.1	IXXX	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,7500	1,0000	0,7500		
2.2	IYYYY	TRANSPORTE	TxKM	320,0000	1,0000	320,0000		
						TOTAL EQUIPAMENTOS (DEFAULT)	320,7500	
						Total Simples	7.320,75	
						Encargos	NÃO INCLUSO	
						BDI	-	
						TOTAL GERAL	7.320,75	

COMP05 UND	VEÍCULO LEVE TIPO PICK-UP UND							
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0			EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
1.1		VEÍCULO LEVE TIPO PICK-UP	UN/MÉS	1,0000	3.800,0000	3.800,0000		
						TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)	3.800,0000	
2.0			DEPRECIACÃO DO VEÍCULO					
2.1	IXXX	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,7500	1,0000	0,7500		
2.2	IYYYY	TRANSPORTE	TxKM	320,0000	1,0000	320,0000		
						TOTAL EQUIPAMENTOS (DEFAULT)	320,7500	
						Total Simples	4.120,75	
						Encargos	NÃO INCLUSO	
						BDI	-	
						TOTAL GERAL	4.120,75	

COMP06 UND	ROÇADEIRA COSTAL DE MÉDIO PORTE UND							
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0			EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
1.1		ROÇADEIRA COSTAL (LOCAÇÃO MENSAL)	UN/MÉS	1,0000	175,0000	175,0000		
						TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)	175,0000	
2.0			COMBUSTÍVEL					
2.1		GASOLINA 4 LITROS/DIA	UN/MÉS	104,0000	6,8200	709,2800		
						TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)	709,2800	
3.0			MANUTENÇÃO					
3.1		MANUTENÇÃO/LUBRIFICANTES	UN/MÉS	1,0000	90,0000	90,0000		
						TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)	90,0000	
						Total Simples	974,28	
						Encargos	NÃO INCLUSO	
						BDI	-	
						TOTAL GERAL	974,28	

COMP07 UND	MOTOSERRA DE MÉDIO PORTE UND							
Item	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
1.0			EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
1.1		MOTOSERRA DE MÉDIO PORTE	UN/MÉS	1,0000	200,0000	200,0000		
						TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)	200,0000	
2.0			COMBUSTÍVEL					
2.1		GASOLINA 1 LITROS/DIA	UN/MÉS	26,0000	6,8200	177,3200		
						TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)	177,3200	
3.0			MANUTENÇÃO					
3.1		MANUTENÇÃO/LUBRIFICANTES	UN/MÉS	1,0000	50,0000	50,0000		
						TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)	50,0000	
						Total Simples	427,32	
						Encargos	NÃO INCLUSO	
						BDI	-	
						TOTAL GERAL	427,32	



OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE MEIO FIO, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SOLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA

DATA: 08/12/2021

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,42
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	1,00
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	10,00
I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65
	BDI =	26,82%

Fórmula para o cálculo de BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.
- 6) A Lei nº 13.161/2015, publicada em edição extra do DOU de 31/08/2015, dentre outros assuntos, altera a Lei nº 12.546/2011 com o intuito de rever a Desoneração da Folha de Pagamento (CPRB). No entanto, para os serviços do tipo CNAE 381 e 382, referentes a coleta, transporte e disposição de lixo, pela lei não se aplica a inciso do CPRB.

Engenheiro Civil
CREA/BA: 20247
Prefeitura Municipal - Barbalha

12
A

OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE MEIO FIO, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
DATA: 08/12/2021

ENCARGOS SOCIAIS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INCC	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	DECI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	GENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	CEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALARIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	8,40	4,17	8,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO O JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,45	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Leonor
Leonardo Faria Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/BA: 20247
Prefeitura Municipal - Barbalha

OBJETO: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO FIO, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARBALHA DATA: 08/12/2021

PLANO DE TURMA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E URBANOS	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	CAPINAÇÃO MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO.	TOTAL
1.0	FUNCIÓNIÁRIOS						
1.1	GERENTE OPERACIONAL	1,00					1,00
1.2	ENCARRREGADO DE TURMA		1,00				1,00
1.3	COLETOR						27,00
1.4	VARRADORES			50,00			50,00
1.5	CAPINADOR		5,00				5,00
1.6	PINTOR				2,00		2,00
1.7	PODADOR				4,00		4,00
1.8	MOTORISTAS	9,00	1,00				11,00
SUB - TOTAL		37,00	52,00	6,00	2,00	4,00	101,00
2.0	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS						
2.2	CAMINHÃO BASCULANTE	1,00					1,00
2.3	CAMINHÃO CARROCERIA	4,00					4,00
2.4	CAMINHÃO COMPACTADOR	5,00					5,00
2.5	TOPIK OU MICRO-ÔNIBUS	1,00					1,00
2.6	CARRO PICK-UP	1,00					1,00
2.7	ROÇADEIRA MECÂNICA MEDIO PORTE	5,00					5,00
2.8	MOTOSERRA DE MEDIO PORTE	1,00					1,00
SUB - TOTAL		18,00					18,00

Av. Domingos Sampaio Miranda, 715, Loteamento Jardim dos Ipês – Bairro:Alto da Alegria - Barbalha - Ceará

ENGENHEIRO CIVIL
CREA/BA: 20247

Professura Municipal - Barbalha

2021

Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos




GOVERNO MUNICIPAL DE BARBALHA



Deslocamento de veículos da Guarda de Maquinário na Prefeitura Municipal de Barbalha



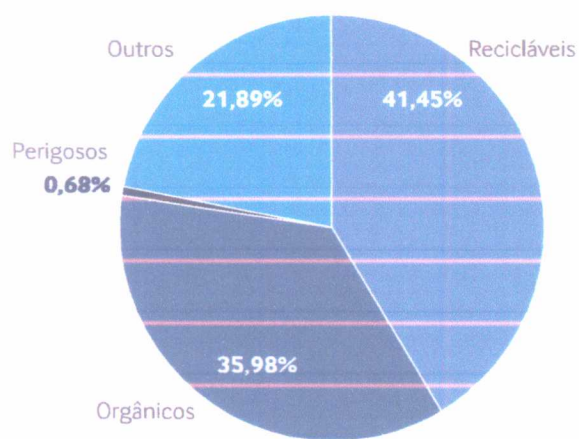
Imagens ©2021 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2021 1 km

 via R. Antônio Francisco Sampaio **14 min**
13 min sem trânsito 5,4 km

Conheça Santo Antonio

Restaurantes Hotéis Postos de gasolina Estacionamentos Mais

Gráfico 2 – Composição gravimétrica dos resíduos domiciliares de Juazeiro do Norte



Fonte: Estudo de Diagnóstico realizado pela Autarquia Municipal de Meio Ambiente de Juazeiro do Norte e Prática Projetos e Consultoria Ltda., com parceria da EnviTeSB Ltda. - Portal Resíduos Sólidos, em 2016

Seis dos 15 municípios da região não souberam informar o percentual de população atendida com coleta de resíduos domiciliares. Para os demais nota-se que a Região apresenta uma cobertura bastante ampla.

Além dos resíduos não serem pesados, outra dificuldade para estimar a quantidade de resíduos domiciliares gerados é o fato de muitos resíduos urbanos serem coletados conjuntamente. Além disso, os resíduos de grandes geradores são também coletados com os resíduos domiciliares, sem que haja seu dimensionamento preciso – não há informações sobre quantos são, que tipos de resíduos são disponibilizados para coleta e que quantidades representam.

São várias modalidades de coleta praticadas para os diferentes tipos de resíduos urbanos na Região. A coleta de resíduos volumosos ocorre conjuntamente com outros resíduos em todos os municípios. Nos municípios de Caririçu e Missão Velha todos os resíduos são coletados conjuntamente, inclusive RCC e verdes.

A Região conta com uma frota de veículos, muitas vezes provida pela empresa contratada: 24 caminhões compactadores, 31 caminhões caçambas e 24 caminhões carroceria.

As prefeituras não possuem veículos próprios. Todos os caminhões utilizados fazem parte dos contratos de prestação de serviço.

A quantidade total coletada foi estimada a partir do número de viagens realizadas e capacidade dos caminhões utilizados.

De acordo com os dados disponíveis, a Região Cariri gera diariamente 673,20 toneladas de resíduos domiciliares indiferenciados, o que representa uma média de 1,21 quilos por dia por habitante.

O SNIS – Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento apresenta uma média de produção de resíduos domiciliares para as diferentes regiões do Brasil: para o ano de 2015 na região Nordeste a média encontrada de geração per capita foi de 1,22 kg/hab./dia. O município de Barbalha apresenta indicador muito acima do indicador do SNIS para a faixa de população.

Quase todos os resíduos domiciliares são coletados e dispostos diretamente nos lixões da Região, uma vez que de maneira geral não são aproveitados, com raras exceções.



Foto 1. Lixão de Missão Velha- caminhões com todos os tipos de resíduos sendo descarregados no local