

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE apuiaries/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE APUIARES, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022TP/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 -EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL	PRAZO CONTRATUAL	PREÇO TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - SEDE E ZONA RURAL				99.126,78	12 meses	1.189.521,36
1.1	MOTORISTA	homemxmês	3,00	4.099,61	12.298,83	12 meses	147.585,96
1.2	GARI COLETOR	homemxmês	18,00	4.094,32	73.697,76	12 meses	884.373,12
1.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	unx mês	3,00	4.376,73	13.130,19	12 meses	157.562,28

5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMERCIAIS - SEDE				19.744,73	12 meses	236.936,76
5.1	MOTORISTA	homemxmês	1,00	3.612,14	3.612,14	12 meses	43.345,68
5.2	GARI COLETOR	homemxmês	3,00	3.918,62	11.755,86	12 meses	141.070,32
5.3	CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	unx mês	1,00	4.376,73	4.376,73	12 meses	52.520,76

7	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				49.301,52	12 meses	591.618,24
7.1	GARI VARREDOR	homemxmês	12,00	4.085,30	49.023,60	12 meses	588.283,20
7.2	FERRAMENTAS PARA VARRIÇÃO	unx mês	12,00	23,16	277,92	12 meses	3.335,04

8	PODA E ROÇADA				14.160,16	12 meses	169.921,92
8.1	GARI PODADOR	homemxmês	4,00	3.518,59	14.074,36	12 meses	168.892,32
8.2	FERRAMENTAS PARA PODA E ROÇADA	unx mês	4,00	21,45	85,80	12 meses	1.029,60

CUSTO TOTAL SEM BDI					182.333,19		2.187.998,28
CUSTO TOTAL DO BDI (23,50%)					42.848,30		514.179,60
CUSTO TOTAL SEM BDI					225.181,49		2.702.177,88

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO VALOR GLOBAL DE R\$ 0,00 2.702.177,88
ITAPAJÉ/CE, 27 JULHO DE 2022.

Francisco Pereira
Seco-Programa
CPF: 921.111.111

Eng. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil CREA/CE 13.480-2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE apuiaras/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE APUIARAS, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022TP/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 -EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSIDERAÇÕES

PONDERAÇÃO DO ADICIONAL NOTURNO

SERÁ CONSIDERADO COMO ADICIONAL NOTURNO 20% DO VALOR DA HORA NORMAL, PONDERADO CONFORME DISTRIBUIÇÃO DOS TURNOS DE TRABALHO.

HORA EXTRA

CONSIDERADO 6 FERIADOS NO ANO CORRENTE. MULTIPLICA-SE PELA HORAS TRABALHADAS NO DIA (6 OU 8) E DIVIDE-SE POR 12 MESES.

ADICIONAL NOTURNO

O CUSTO UNITÁRIO É A SOMA DE: (SALÁRIO + INSALUBRIDADE + H. EXTRA + H. EXTRA FERIADO) X 20%

DSR

CONSIDERADO 6 FERIADOS, 52 DOMINGOS E 307 DIAS ÚTEIS NO ANO CORRENTE. PARA O CÁLCULO MENSAL DE DSR, SERÁ CONSIDERADO: DOMINGOS E FERIADOS = 58/12 = 4,83 POR MÊS E DIAS ÚTEIS = 307/12=25,58. PARA CÁLCULO DO DSR= SOMA DE EXTRAS E ADC. NOTURNO) / DIAS ÚTEIS X DIAS NÃO ÚTEIS.

COLUNA qtd = NÃO ÚTEIS; COLUNA VALOR = SOMA DE EXTRAS E ADC. NOTURNO/DIAS ÚTEIS

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

23,86% (SEDE E ZONA RURAL)
21 h noturnas das 88 semanais (2 turnos)
= 23,86%

COLETOR RSD - SEDE E ZONA RURAL	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	-	12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	3,00	16,02	48,06
ADICIONAL NOTURNO	23,86%	362,09	86,39
DSR	4,83	5,26	25,41
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.922,25	1.366,14
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.288,39
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			4.094,32

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

47,73% (SEDE E ZONA RURAL)
21 h noturnas das 44 semanais (2 turnos)
= 47,73%

MOTORISTA - SEDE E ZONA RURAL	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	4,00	11,85	47,40
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,80	63,21
ADICIONAL NOTURNO	47,73%	369,76	176,49
DSR	4,83	11,22	54,21
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	2.079,50	1.477,90
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.557,40
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	40,21	40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			4.099,61

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

22,73% (Chapada do Apodi e Bixopá)
10 h noturnas das 44 semanais = 22,73%

COLETOR RSD E RSP - CHAPADA E BIXOPÁ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	-	12,02	-

Handwritten signature/initials in blue ink.

Handwritten signature/initials in blue ink.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE apuiarés/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE APUIARES, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022TP/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 -EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
HORA EXTRA FERIADO	4,00	16,02	64,09
ADICIONAL NOTURNO	22,73%	365,30	83,03
DSR	4,83	5,75	27,78
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.937,29	1.376,83
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.314,12
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			4.120,05

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

22,73% (Chapada do Apodi e 10 h noturnas das 44 semanais = 22,73%)

MOTORISTA - CHAPADA E BIXOPÁ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	-	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,80	63,20
ADICIONAL NOTURNO	22,73%	360,28	81,89
DSR	4,83	5,67	27,40
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.910,69	1.357,93
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.268,61
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	40,21	40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.810,82

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (Cidade ALTA)

COLETOR RSD - CIDADE ALTA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	-	12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	16,02	64,08
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	365,30	-
DSR	4,83	2,51	12,11
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.838,58	1.306,68
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.145,26
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.951,19

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (Cidade ALTA)

MOTORISTA - CIDADE ALTA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	-	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,80	63,21
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33	1.288,73
SALÁRIO MENSAL COM ENCARGOS			3.102,06
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	40,21	40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.644,27

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (resíduos comerciais)

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE apuiaras/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE APUIARES, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022TP/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 -EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
COLETOR - RSC	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	-	12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	3,00	16,02	48,07
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	362,09	-
DSR	4,83	1,88	9,08
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.819,54	1.293,15
			3.112,69
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.918,62

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (resíduos comerciais)

MOTORISTA - RSC	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	-	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	3,00	15,80	47,41
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	357,12	-
DSR	4,83	1,85	8,94
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.794,55	1.275,39
			3.069,93
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	40,21	40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.612,14

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (resíduos públicos)

COLETOR - RSP (coleta de ramos)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	40%	1.212,00	484,80
HORA EXTRA	-	12,02	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	16,02	64,09
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	365,30	-
DSR	4,83	2,51	12,10
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.838,58	1.306,68
			3.145,26
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.951,19

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (resíduos públicos)

MOTORISTA - RSP (coleta de ramos)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	-	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,80	63,21
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33	1.288,73
			3.102,06
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE apuiaras/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEPPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE APUIARES, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022TP/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 -EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
UNIFORME	1,00	40,21	40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.644,27

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (entulhos)

COLETOR - RSP (entulhos)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	20%	1.212,00	242,40
HORA EXTRA	-	10,36	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	13,82	55,28
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	315,05	-
DSR	4,83	2,16	10,43
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.585,70	1.126,96
			2.712,66
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.518,59

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (entulhos)

MOTORISTA - RSP (entulhos)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	-	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,80	63,21
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33	1.288,73
			3.102,06
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	40,21	40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.644,27

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (entulhos)

OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.738,19	1.738,19
INSALUBRIDADE	0%	1.212,00	-
HORA EXTRA	-	11,85	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	15,80	63,21
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	360,28	-
DSR	4,83	2,47	11,93
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.813,33	1.288,73
			3.102,06
ALIMENTAÇÃO	22,00	16,00	352,00
CESTA BÁSICA	1,00	150,00	150,00
UNIFORME	1,00	40,21	40,21
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.644,27

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

72,73% (varrição)

GARI VARREDOR	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	20%	1.212,00	242,40
HORA EXTRA	-	10,36	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	13,82	55,27
ADICIONAL NOTURNO	72,73%	315,05	229,14
DSR	4,83	11,12	53,70
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.858,10	1.320,55
			3.178,65

20/08/2022

Handwritten signatures and marks.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE apulares/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE APUIARES, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022TP/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
CAFÉ DA MANHA	26,00	4,18	108,68
ALIMENTAÇÃO	26,00	21,00	546,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			4.085,30

CÁLCULO DO ADICIONAL NOTURNO (PONDERAÇÃO)

0,00% (poda e roçada)

GARI PODADOR	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SALÁRIO MENSAL	1,00	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	20%	1.212,00	242,40
HORA EXTRA	-	10,36	-
HORA EXTRA FERIADO	4,00	13,82	55,28
ADICIONAL NOTURNO	0,00%	315,05	-
DSR	4,83	2,16	10,43
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	1.585,70	1.126,96
			2.712,66
CAFÉ DA MANHA	22,00	4,18	91,96
ALIMENTAÇÃO	22,00	21,00	462,00
CESTA BÁSICA	1,00	197,85	197,85
UNIFORME	1,00	54,12	54,12
CUSTO MENSAL UNITÁRIO			3.518,59

CUSTO DE EPIS E UNIFORMES

UNIFORME E EPIS PARA MOTORISTA E OPERADOR

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	7,69	23,07
BONÊ	2	0,50	1,00
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	6,73	20,19
CAPA DE CHUVA	2	2,00	4,00
CUSTO ANUAL			48,26
CUSTO MENSAL			4,02

UNIFORME E EPIS PARA GENTE DE LIMPEZA

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
UNIFORME BRIM (CALÇA E CAMISA)	3	7,69	23,07
BONÊ	2	0,50	1,00
CALÇADO DE SEGURANÇA	3	6,73	20,19
CAPA DE CHUVA	2	2,00	4,00
COLETE REFLETIVO	3	0,92	2,76
LUVA DE RASPA	12	1,16	13,92
CUSTO ANUAL			64,94
CUSTO MENSAL			5,41

FERRAMENTAS PARA SERVIÇOS DE VARRIÇÃO

MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
GARI VARREDOR	12

CUSTO COM FERRAMENTAS MENSAL

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
CARRINHO LUTOCAR	0,13	107,91	14,03
VASSOURA	12,00	1,77	21,24
PÁ	4,00	3,07	12,28
SACO PLÁSTICO	2.880,00	0,08	230,40
VALOR TOTAL MENSAL			277,95

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE apuiaries/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE APUIARES, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022TP/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 -EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
VALOR TOTAL MENSAL POR VARREDOR	23,16

FERRAMENTAS PARA EQUIPE DE PODA E ROÇADA

EQUIPES	2UND
---------	------

MÃO DE OBRA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
GARI PODADOR	4

CUSTO COM FERRAMENTAS MENSAL

DESCRIÇÃO	QTD/ANO	UNITÁRIO	TOTAL
MOTOSERRA PORTÁTIL	0,06	188,62	11,79
TESOURA PARA PODA DE ÁRVORE	0,33	2,39	0,79
ENXADA	0,33	4,66	1,54
FOICE	0,33	4,66	1,54
VASSOURA	2,00	1,77	3,54
PÁ	0,33	3,07	1,01
SACO PLÁSTICO	480,00	0,08	38,40
RASTELO	0,33	1,96	0,65
CARRINHO DE MÃO	0,33	18,80	6,20
ROÇADEIRA COSTAL	0,08	244,00	20,33
VALOR TOTAL MENSAL			85,79
VALOR TOTAL MENSAL POR PODADOR			21,45

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO COMPACTADOR

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

VALOR DO CAMINHÃO NOVO	R\$	42.215,00
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (35% DO CAMINHÃO)	R\$	14.775,25
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$	56.990,25

2. CÁLCULO DA DEPRECIACÃO

Dep = d x VN/12	NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VN: valor equipamento	VALOR DO EQUIPAMENTO	56.990,25	R\$
d: coeficiente de depreciação	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00	ANOS
d = (1 - VR/100)/VU	COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO	0,16	MÊS
VR: valor residual (20%)	DEPRECIACÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO	759,87	R\$
VU: vida útil (5 anos)			

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

RC = [(VU + 1) X VN / (2XVU) X 1]/12	NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VN: valor equipamento	VALOR DO EQUIPAMENTO	56.990,25	R\$
VU: Vida útil (5 anos)	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00	ANOS
l= taxa SELIC 10,75% a.a	COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO	0,2	MÊS
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	306,32	R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA TRABALHADOS NO MÊS	48	KM
DISTANCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS	21,73	DIAS (5 DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA X 365/12)
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	1043,04	KM
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL	2,5	KM/l /
PREÇO DE COMBUSTIVEL	417,22	l
CUSTO DO CONSUMO MENSAL	6,015	R\$
	R\$	2.509,57

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL R\$ R\$ 250,96

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL	30%
VIDA ÚTIL	R\$ 60,00 MESES

manutenção

MA



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE apuiaras/CE.
EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE APUIARES, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022TP/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 - EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$	56.990,25
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO	R\$	284,95
7. LICENCIAMENTO E SEGUROS		
CUSTO DO CHASSI	R\$	42.215,00
IPVA	R\$	422,15
SEGURO	R\$	1.688,60
CUSTO MENSAL	R\$	175,90
8. PNEUS		
KM RODADOS MENSAIS	1043,04	KM
VIDA ÚTIL DO PNEU	30000	KM
ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL	0,035	
QUANTIDADE DE PNEUS	6	UND
CUSTO POR PNEU	195,99	R\$
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS	R\$	41,16
9. CUSTO DE LAVAGEM		
PREÇO POR LAVAGEM	R\$	12,00
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS	4,00	UND
CUSTO MENSAL	R\$	48,00
CUSTO DO COMPACTADOR POR MÊS	R\$	4.376,73

COMPOSIÇÃO DO PREÇO DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

VALOR DO CAMINHÃO NOVO	R\$	49.008,20
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (30% DO CAMINHÃO)	R\$	14.702,46
VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE	R\$	63.710,66

2. CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO

$Dep = d \times VN / 12$	NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VN: valor equipamento	VALOR DO EQUIPAMENTO	63.710,66	R\$
d: coeficiente de depreciação	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00	ANOS
$d = (1 - VR/100)/VU$	COEF. DE DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,11	MÊS
VR: valor residual (20%)	DEPRECIAÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO	606,77	R\$
VU: vida útil (7 anos)			

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

$RC = [(VU + 1) \times VN / (2XVU) \times 1] / 12$	NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VN: valor equipamento	VALOR DO EQUIPAMENTO	63.710,66	R\$
VU: Vida útil (7 anos)	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00	ANOS
i= taxa SELIC 10,75% a.a	COEF. DE DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,11	MÊS
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	326,14	R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA	71	KM
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	21,73	DIAS (5DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
DISTANCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS	1542,83	KM
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	2,5	KM/l
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL	617,13	l
PREÇO DE COMBUSTIVEL	6,015	R\$
CUSTO DO CONSUMO MENSAL	R\$	3.712,04

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL R\$ R\$ 371,20

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL	30%	
VIDA ÚTIL	R\$	84,00 MESES
CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$	63.710,66
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO	R\$	227,54

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI	R\$	45.008,20
-----------------	-----	-----------

Handwritten signature and scribbles in blue ink.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE apuiaries/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEPPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE APUIARES, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022TP/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 -EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IPVA	R\$	490,08
SEGURO	R\$	1.960,33
CUSTO MENSAL	R\$	204,20
8.PNEUS		
KM RODADOS MENSAIS	1.542,83	KM
VIDA ÚTIL DO PNEU		30000
ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL	0,051	
QUANTIDADE DE PNEUS	10	UND
CUSTO POR PNEU	195,99	R\$
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS	R\$	99,95
9. CUSTO DE LAVAGEM		
PREÇO POR LAVAGEM	R\$	12,00
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS		4,00
CUSTO MENSAL	R\$	48,00
CUSTO DO BASCULANTE POR MÊS	R\$	5.595,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO COMPACTADOR

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

VALOR DO CAMINHÃO NOVO	R\$	42.215,00
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (35% DO CAMINHÃO)	R\$	14.775,25
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$	56.990,25

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

$Dep = d \times VN / 12$	NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VN: valor equipamento	VALOR DO EQUIPAMENTO	56.990,25	R\$
d: coeficiente de depreciação	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00	ANOS
$d = (1 - VR/100)/VU$	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,16	MÊS
VR: valor residual (20%)	DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO	759,87	R\$
VU: vida útil (5 anos)			

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

$RC = [(VU + 1) \times VN / (2XVU)] \times i / 12$	NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VN: valor equipamento	VALOR DO EQUIPAMENTO	56.990,25	R\$
VU: Vida útil (5 anos)	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00	ANOS
i= taxa SELIC 10,75% a.a	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,16	MÊS
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	306,32	R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA	48	KM
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	21,73	DIAS (5DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
DISTANCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS	1043,04	KM
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	2,5	KM/l
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL	417,22	l
PREÇO DE COMBUSTIVEL	6,015	R\$
CUSTO DO CONSUMO MENSAL	R\$	2.509,58

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL R\$ R\$ 250,96

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL	30%	
VIDA ÚTIL	R\$	60,00
CUSTO DO EQUIPAMENTO	R\$	56.990,25
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO	R\$	284,95

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI	R\$	42.215,00
IPVA	R\$	422,15
SEGURO	R\$	1.688,60
CUSTO MENSAL	R\$	175,90

8.PNEUS

mobilizar

ah

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE apuiaries/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEPPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE APUIARES, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022TP/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 -EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

KM RODADOS MENSAIS **1.043,04** KM VIDA ÚTIL DO PNEU **30000** KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL **0,022**
QUANTIDADE DE PNEUS **6** UND
CUSTO POR PNEU (215/75R17.5) **69,86** R\$
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS **R\$ 9,22**

9. CUSTO DE LAVAGEM
PREÇO POR LAVAGEM **R\$ 8,00**
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS **4,00** UND
CUSTO MENSAL **R\$ 32,00**

CUSTO DO CAMINHÃO LEVE POR MÊS
R\$ 2.009,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO CARROCERIA

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

VALOR DO CAMINHÃO NOVO **R\$ 42.215,00**
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (25% DO CAMINHÃO) **R\$ 10.553,75**
VALOR DO CAMINHÃO CARROCERIA COMPLETO **R\$ 52.768,75**

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

$Dep = d \times VN / 12$
VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
 $d = (1 - VR/100) / VU$
VR: valor residual (20%)
VU: vida útil (7 anos)

NÚMERO DE VEÍCULOS **1,00** UND
VALOR DO EQUIPAMENTO **52.768,75** R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO **7,00** ANOS
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO **0,11** MÊS
DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO **502,56** R\$

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

$RC = [(VU + 1) \times VN / (2XVU) \times 1] / 12$
VN: valor equipamento
VU: Vida útil (7 anos)
i= taxa SELIC 10,75% a.a

NÚMERO DE VEÍCULOS **1,00** UND
VALOR DO EQUIPAMENTO **52.768,75** R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO **7,00** ANOS
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO **0,11** MÊS
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL **270,13** R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA **74** KM
DIAS TRABALHADOS NO MÊS **30,42** DIAS (5DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
DISTANCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS **2251,08** KM
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL **2,5** KM/l
QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL **900,43** l
PREÇO DE COMBUSTÍVEL **6,015** R\$
CUSTO DO CONSUMO MENSAL **R\$ 5.416,09**

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL **R\$ 541,61**

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL **30%**
VIDA ÚTIL **R\$ 84,00** MESES
CUSTO DO EQUIPAMENTO **R\$ 52.768,75**
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO **R\$ 188,46**

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI **R\$ 42.215,00**
IPVA **R\$ 422,15**
SEGURO **R\$ 1.588,60**
CUSTO MENSAL **R\$ 175,99**

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS **2251,08** KM VIDA ÚTIL DO PNEU **35000** KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL **0,064**
QUANTIDADE DE PNEUS **6** UND

Handwritten signature

Handwritten signature

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE apuires/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE APUIARES, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.006/2022TP/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 -EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CUSTO POR PNEU (175/80R22.5)	195,99	R\$
CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS	R\$	75,26
9. CUSTO DE LAVAGEM		
PREÇO POR LAVAGEM	R\$	12,00
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS		4,00 UND
CUSTO MENSAL	R\$	48,00
CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS		
	R\$	7.218,01

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO BASCULANTE

1. CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO

MODELO DO VEÍCULO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO

VALOR DO CAMINHÃO NOVO

VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (30% DO CAMINHÃO)

VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE

R\$	42.215,00
R\$	12.664,50
R\$	54.879,50

2. CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

$Dep = d \times VN / 12$
VN: valor equipamento
d: coeficiente de depreciação
$d = (1 - VR/100) / VU$
VR: valor residual (20%)
VU: vida útil (7 anos)

NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	54.879,50	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00	ANOS
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,11	MÊS
DEPRECIÇÃO MENSAL 1 EQUIPAMENTO	522,66	R\$

3. REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

$RC = [(VU + 1) \times VN / (2XVU) \times 1] / 12$
VN: valor equipamento
VU: Vida útil (7 anos)
i= taxa SELIC 10,75% a.a

NÚMERO DE VEÍCULOS	1,00	UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	54.879,50	R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	7,00	ANOS
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,11	MÊS
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	280,93	R\$

4. CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA POR DIA

DIAS TRABALHADOS NO MÊS

DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA NO MÊS

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL

PREÇO DE COMBUSTÍVEL

CUSTO DO CONSUMO MENSAL

30	KM
21,73	DIAS (5DIAS TRAB./7 DIAS DA SEMANA XX 365/12)
651,9	KM
2,5	KM/l
260,76	l
6,015	R\$
R\$	1.568,46

5. CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

R\$ 156,85

6. CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE A VIDA ÚTIL

VIDA ÚTIL

CUSTO DO EQUIPAMENTO

CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO

30%	
R\$	84,00
R\$	54.879,50
R\$	196,00

7. LICENCIAMENTO E SEGUROS

CUSTO DO CHASSI

IPVA

SEGURO

CUSTO MENSAL

R\$	42.215,00
R\$	422,15
R\$	1.688,60
R\$	175,90

8. PNEUS

KM RODADOS MENSAIS

651,90 KM

VIDA ÚTIL DO PNEU

30000 KM

ÍNDICE DE UTILIZAÇÃO MENSAL

QUANTIDADE DE PNEUS

CUSTO POR PNEU (175/80R22.5)

CUSTO TOTAL COM PNEUS/MÊS

9. CUSTO DE LAVAGEM

0,022	
6	UND
195,99	R\$
R\$	25,87

manutenção

Ala



CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE apuiaras/CE.

EMPRESA: E2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA PÚBLICA, DO MUNICÍPIO DE APUIARES, DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022TP/SEINFRA.

FONTE: REFERÊNCIA DE INSUMOS E COTAÇÕES - SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA/CE 027 /SINAPI FEV/2022 - SBC/CE 2022/02 - ORSE 2021/12 -EMBASA /2021.2) - ENCARGOS SOCIAIS 71,07% - BDI: 23,50%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREÇO POR LAVAGEM	R\$	12,00	
QUANTIDADE DE LAVAGEM/VEÍCULO/MÊS		4,00	UND
CUSTO MENSAL	R\$	48,00	
CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS			
	R\$	2.974,67	

RETROESCAVADEIRA

HORAS TRABALHADAS NO MÊS	191,19 (44 H SEMANAIS/7DIAS DA SEMANA x (365/12))
HORAS PRODUTIVAS (80%)	152,95
HORAS IMPRODUTIVAS (20%)	38,24
DIESEL (CONSUMO 10l/h)	10
CONSUMO DE DIESEL MENSAL	1529,5

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	UNITÁRIO	TOTAL
1	DIESEL	L	1.529,50	6,015	R\$ 9.199,94
2	ALUGUEL MENSAL DE RETROESCAVADEIRA	UNID	1,00	1.400,00	R\$ 1.400,00
VALOR MENSAL					R\$ 10.599,94

ITAJAÍ/CE, 01 DE JULHO DE 2022.

Handwritten signature

Handwritten signature



PROPOSTA DE PREÇOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE
APUIARÉS

Tomada de Preços nº
06.0006/2022-TP



Handwritten signature
Handwritten signature

VK SERVIÇOS
CNPJ 31.025.807/0001-02
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos, Bairro Centro,
Aquiraz, CEP 61.700-000
vkconstrucoesbv@hotmail.com
(85) 99763.9550

Handwritten signature

Handwritten signature



CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE AQUIARÉS.

O Licitante **VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, CNPJ N.º 31.025.807/0001-02, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 06.006/2022-TP**;
- Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.
- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AQUIARÉS.

LOTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR TOTAL DO LOTE
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR	Serviço	01	R\$ 2.232.903,48
02	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, LIXO HOSPITALAR, OU RESÍDUO DE SAÚDE-RSS	Serviço	01	R\$ 169.020,00

VALOR GLOBAL: R\$ R\$ 2.401.923,48 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E UM MIL, NOVECENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS).

Prazo Execução dos Serviços: 12 (doze) meses, contados a partir da data de expedição da respectiva Ordem de serviços.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias

Declaramos que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- carga, transporte, descarga e montagem;
- encargos sociais, trabalhistas previdenciários e outros;
- tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta
- ou indiretamente pela execução dos serviços

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA

EMPRESA: **VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**. CNPJ: 31.025.807/0001-02

END: RUA FRANCISCO CÂMARA, 229, LOJA 12, ALTOS. BAIRRO CENTRO, AQUIRAZ, 61.700-000

EMAIL: **VKCONSTRUCOESBV@HOTMAIL.COM**

REPRESENTANTE PARA CONTATO: **KAREN DANYELLA ALVES CAVALCANTE**

TELEFONE: (85) 99763.9550

Atenciosamente,

Karen Danyella Alves Cavalcante

VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 31.025.807/0001-02

Karen Danyella Alves Cavalcante

Sócia - Proprietária

Aquiraz (CE), 27 de julho de 2022.

22/07/2022



Rubens B. de A. Silva

VK SERVIÇOS
CNPJ 31.025.807/0001-02
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
vkconstrucoesbv@hotmail.com

[Handwritten signature]



VK SERVIÇOS



[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]
VK SERVIÇOS
CNPJ 31.025.807/0001-02
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
vkconstrucoesbv@hotmail.com *[Handwritten signature]*

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 06.0006/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APIARÉS - LOTE 01

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE MENSAL	VALORES		
					UNITÁRIO COM BDI	TOTAL MENSAL	TOTAL P/12 MESES
1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES AO DESTINO FINAL							
1.1	COMP.01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10m³	m³/mês	187,13	R\$ 76,54	R\$ 14.322,83	R\$ 171.875,16
1.2	COMP.02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 8m³	m³/mês	561,36	R\$ 226,20	R\$ 126.984,16	R\$ 1.523.809,92
TOTAL DO ITEM:					R\$ 141.307,09	R\$ 1.696.685,08	
2.0 VARIÇÃO MANUAL DE LOGRADOUROS PÚBLICOS							
2.1	COMP.03	Serviço de Varrição Manual	km	131,38	R\$ 127,27	R\$ 16.720,73	R\$ 200.646,76
TOTAL DO ITEM:					R\$ 16.720,73	R\$ 200.646,76	
3.0 SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO							
3.1	COMP.04	Serviço de Capinação (Manual)	m²	7.882,66	R\$ 1,40	R\$ 11.035,72	R\$ 132.425,64
3.2	COMP.05	Serviço de Capinação (Ropada Mecânica)	m²	11.823,89	R\$ 0,54	R\$ 6.384,95	R\$ 76.619,40
TOTAL DO ITEM:					R\$ 17.420,67	R\$ 209.045,04	
4.0 SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO							
4.1	COMP.06	Serviço de Pintura de Meio Fio	m²	14.022,20	R\$ 0,38	R\$ 5.328,44	R\$ 63.941,28
TOTAL DO ITEM:					R\$ 5.328,44	R\$ 63.941,28	
5.0 SERVIÇOS TÉCNICOS OPERACIONAIS							
5.1	COMP.07	Administração dos Serviços	Equipar/Mês	1,00	R\$ 5.296,36	R\$ 5.296,36	R\$ 63.560,32
TOTAL DO ITEM:					R\$ 5.296,36	R\$ 63.560,32	
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA					R\$ 186.075,29	R\$ 2.232.903,48	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$ 186.075,29
CENTO E OITENTA E SEIS MIL E SETENTA E CINCO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM R\$ 2.232.903,48
DOIS MILHÕES, DUZENTOS E TRINTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E TRÊS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS

PE DRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN- 0614061695



VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Cláudio, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquinara, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

Karen Danuella dos Santos
 VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 31.025.807/0001-02



VK SERVIÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE APUARÉS-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 06.0006/2022-TP

Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUARÉS - LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	MÊS											
				1	2	3	4	5	6						
1	SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUARÉS - LOTE 01		2.232.903,48	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29
1.1	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10m³	7,70%	171.875,16	8,33	14.322,93	8,33	14.322,93	8,33	14.322,93	8,33	14.322,93	8,33	14.322,93	8,33	14.322,93
1.2	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6m³	68,24%	1.523.809,92	8,33	126.984,16	8,33	126.984,16	8,33	126.984,16	8,33	126.984,16	8,33	126.984,16	8,33	126.984,16
1.3	Serviço de Varrição Manual	8,99%	200.648,76	8,33	16.720,73	8,33	16.720,73	8,33	16.720,73	8,33	16.720,73	8,33	16.720,73	8,33	16.720,73
1.4	Serviço de Capinação (Manual)	5,93%	132.428,64	8,33	11.035,72	8,33	11.035,72	8,33	11.035,72	8,33	11.035,72	8,33	11.035,72	8,33	11.035,72
1.5	Serviço de Capinação (Rocada Mecânica)	3,43%	76.619,40	8,33	6.384,95	8,33	6.384,95	8,33	6.384,95	8,33	6.384,95	8,33	6.384,95	8,33	6.384,95
1.6	Serviço de Pintura de Meio Fio	2,66%	63.941,28	8,33	5.328,44	8,33	5.328,44	8,33	5.328,44	8,33	5.328,44	8,33	5.328,44	8,33	5.328,44
1.7	Administração dos Serviços	2,85%	63.580,32	8,33	5.298,36	8,33	5.298,36	8,33	5.298,36	8,33	5.298,36	8,33	5.298,36	8,33	5.298,36
	TOTAL SIMPLES	100%	2.232.903,48	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29
	TOTAL ACUMULADO		2.232.903,48	8,33	186.075,29	15,67	372.150,58	25,00	558.225,87	33,33	744.301,16	41,67	930.376,45	50,00	1.116.451,74

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	DIAS											
				7	8	9	10	11	12						
1	SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUARÉS - LOTE 01		2.232.903,48	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29
1.1	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10m³	7,70%	171.875,16	8,33	14.322,93	8,33	14.322,93	8,33	14.322,93	8,33	14.322,93	8,33	14.322,93	8,33	14.322,93
1.2	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6m³	68,24%	1.523.809,92	8,33	126.984,16	8,33	126.984,16	8,33	126.984,16	8,33	126.984,16	8,33	126.984,16	8,33	126.984,16
1.3	Serviço de Varrição Manual	8,99%	200.648,76	8,33	16.720,73	8,33	16.720,73	8,33	16.720,73	8,33	16.720,73	8,33	16.720,73	8,33	16.720,73
1.4	Serviço de Capinação (Manual)	5,93%	132.428,64	8,33	11.035,72	8,33	11.035,72	8,33	11.035,72	8,33	11.035,72	8,33	11.035,72	8,33	11.035,72
1.5	Serviço de Capinação (Rocada Mecânica)	3,43%	76.619,40	8,33	6.384,95	8,33	6.384,95	8,33	6.384,95	8,33	6.384,95	8,33	6.384,95	8,33	6.384,95
1.6	Serviço de Pintura de Meio Fio	2,66%	63.941,28	8,33	5.328,44	8,33	5.328,44	8,33	5.328,44	8,33	5.328,44	8,33	5.328,44	8,33	5.328,44
1.7	Administração dos Serviços	2,85%	63.580,32	8,33	5.298,36	8,33	5.298,36	8,33	5.298,36	8,33	5.298,36	8,33	5.298,36	8,33	5.298,36
	TOTAL SIMPLES	100%	2.232.903,48	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29	8,33	186.075,29
	TOTAL ACUMULADO		2.232.903,48	8,33	1.302.527,03	16,67	1.488.602,32	25,00	1.674.677,61	33,33	1.860.752,90	41,67	2.046.828,19	50,00	2.232.903,48

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Francisco Câmara, 239, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstructores@hotmail.com
 (85) 99763.9550

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Rubiana
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Bren Danyella Alves Cavalcante

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN- 0614061695



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
TOMADA DE PREÇOS N° 06.0006/2022-TP
Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

ITEM	GRUPO	LEGENDA	(%)
1	Administração Central	(AC)	3,43%
2	Seguro + Garantia	(S+G)	0,28%
3	Risco	(R)	1,00%
4	Lucro	(L)	6,74%
5	Despesas Financeiras	(DF)	0,94%
6	TAXA DE Impostos	(I)	6,65%
	COFINS		3,00%
	PIS		0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		0,00%
	ISS (QN)		3,00%

BDI =

$$\frac{[(1 + AC + S+G+R) \times (1 + DF) \times (1 + L)]}{(1 - I)} (-1)$$

$$BDI = \frac{1,1282}{0,9335} - 1$$

$$BDI = 20,85\%$$

Sendo:
 AC= é a taxa de rateio da administração central;
 S = é uma taxa representativa de seguros;
 R = corresponde aos riscos e imprevistos;
 G = é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;
 DF =é a taxa representativa das despesas financeiras;
 L = corresponde à remuneração bruta do construtor;
 I =é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

Karen Danyella Alves Cavalcante
 VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN- 0614061695

[Handwritten signature]
 VK SERVIÇOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 06.0006/2022-TP
Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE BDI - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	GRUPO	LEGENDA	(%)
1	Administração Central	(AC)	1,50%
2	Seguro + Garantia	(S+G)	0,30%
3	Risco	(R)	0,56%
4	Lucro	(L)	3,70%
5	Despesas Financeiras	(DF)	0,85%
6	TAXA DE Impostos	(I)	3,65%
	COFINS		3,00%
	PIS		0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		0,00%
	ISS (QN)		0,00%

BDI =

$$\frac{[(1 + AC + S+G+R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] \cdot (-1)}{(1 - I)}$$

$$BDI = \frac{1,0705}{0,9635} - 1$$

$$BDI = 11,10\%$$

Sendo:

- AC= é a taxa de rateio da administração central;
- S = é uma taxa representativa de seguros;
- R = corresponde aos riscos e imprevistos;
- G = é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;
- DF =é a taxa representativa das despesas financeiras;
- L = corresponde à remuneração bruta do construtor;
- I =é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

Karen Danyella Alves Cavalcante
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.025.807/0001-02
Karen Danyella Alves Cavalcante
Sócia - Proprietária

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN• 0614061695

[Handwritten Signature]
VK SERVIÇOS
CNPJ 31.025.807/0001-02
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
vkconstrucoesbv@hotmail.com



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 06.0006/2022-TP

Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35
D	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37
TOTAL (A+B+C)		71,07%

Karen Danyella Alves Cavalcante
 VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN• 0614061695

Melissa
 VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 08.0008/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU 001

COMP.01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10m³	m3/mês
---------	--	--------

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M³

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

$$Vm = \frac{(Vu + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{(Vm \times i)}{12}$$

Sendo:
 VU - vida útil (4 anos)
 VN - valor do veículo novo (R\$)
 i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M³	578.347,65	361.467,28	6,00	1.807,34
Custo total do veículo				1.807,34

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

Sendo:
 VR - Valor Residual (20%);
 VU - vida útil (4 anos);
 VN - valor do veículo novo (R\$);
 d - Coef. de depreciação;
 Dep - Depreciação Mensal.

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M³	578.347,65	0,2000	9.639,13
Custo total do veículo			9.639,13
Custo total para 01 veículo			9.639,13

Quilometragem percorrida

Nº de Veículos	1,00
dia/mês	26,08
km/mês	123,88

Combustível p/ 01 Caminhão

km/dia - Qk	4,75
Consumo (l/km)* - l	0,56
preço (R\$/litro) - p	6,966
R\$/mês***	483,25

Qk = quantidade de quilômetros rodados por dia (km)
 l - consumo de combustível (l/km)
 p - preço de combustível (R\$)

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Percentual de Gastos com Combustível	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
10%	483,25	48,33
	R\$/mês	48,33

* Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

Custo de Manutenção (CM)

Manutenção é o conjunto de atividades e recursos aplicados aos equipamentos, visando garantir a continuidade de sua função dentro de parâmetros de disponibilidade, qualidade, prazo, custos e vida útil adequados, sendo que a fórmula adotada é: $CM = (VN \times K) / (VU \times 12)$

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	578.347,65	10.844,02
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	R\$/mês	10.844,02

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:
 VU - vida útil (4 anos)
 VN - valor do veículo novo (R\$)
 k - coeficiente de proporcionalidade para manutenção = 0,90

Custo Total p/ 01 Caminhão	11.376,00
-----------------------------------	------------------

Seguros e Impostos

	VN (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a.	578.347,65	753,06
R\$/mês/veic.		753,06

$$L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

Sendo:
 VU - vida útil (4 anos)
 VN - valor do veículo novo (R\$)

Custo de Lavagem

	Valor (R\$)
Custo mensal de Lavagem	367,00
Custos Operacionais Totais (R\$)	367,00

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	19,50	234,00	19,50
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	29,34	234,72	19,56
Gargalo/ciscador	1,00	4,00	3,00	20,92	62,76	5,23
Cone de Segurança 75 cm	1,00	12,00	1,00	61,15	61,15	5,10
Caixa Plástica - 50L	1,00	6,00	2,00	76,14	152,28	12,69

20/07/2022

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS N° 06.0006/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU 001

COMP.01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10m³	m3/mês
----------------	---	---------------

Total	62,08
--------------	--------------

Para 01 Equipamento	62,08
Custo Total (R\$)	62,08

Resumo do Custo Total do Equipamento

Remuneração do Capital	1.807,34
Depreciação do Veículo	9.639,13
Manutenção	11.375,60
Lavagem	387,00
Tributos, Seguros e Taxas	753,06
TOTAL S/ BDI	23.962,13
BDI de 20,85%	4.996,10
TOTAL C/ BDI	28.958,23
Ferramentas e Utensílios s/ BDI	62,08
BDI de 11,10%	6,89
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	68,97
Custo Total do Compactador	29.027,20

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M³	1,00	3,00

Quantidades total de pessoas	Quant. Pesos por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00	1,00	1,00
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.277,59
Insalubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.762,39
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.860,36
Encargos 71,07%		1.322,16
Salário+Encargos	R\$	3.182,52
Cesta Básica	R\$	204,68
Vale Alimentação	R\$	547,68
Café da Manhã	R\$	109,01
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal	R\$	4.624,51

*CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022-Gari/CE000153/2022
 *calculado em cima do salário mínimo vigente: R\$ 1.212,00

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.796,69
Insalubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.281,49
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	137,78
Salário Mensal	R\$	2.419,27
Encargos 71,07%		1.719,38
Salário+Encargos	R\$	4.138,65
Cesta Básica	R\$	164,06
Vale Alimentação	R\$	547,68
Auxílio Plano de Assistência e Cuidado Pessoal	R\$	24,90
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal	R\$	5.455,91

*CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022-Motorista/CE000623/2021
 *calculado em cima do salário mínimo vigente: R\$ 1.212,00

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022

Custo Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari Coletor	4.624,51	3,00	13.873,53
Motorista	5.455,91	1,00	5.455,91
Total/mês S/BDI		4,00	19.329,44
BDI de 20,85%			4.030,19
Total/mês C/BDI			23.359,63

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

Fardas e EPI's Motorista

Handwritten signatures and initials in blue ink.



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 06.0006/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU 001

COMP.01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10m³					m³/mês	
Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal	
Calça brim	1,00	2,00	6,00	81,13	486,78	40,57	
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	77,79	466,74	38,90	
Botina de segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	31,42	377,04	31,42	
Meião	2,00	2,00	12,00	11,56	138,72	11,56	
Máscara PFF2	1,00	2,00	6,00	2,46	14,76	1,23	
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	36,48	36,48	3,04	
Total S/ BDI						126,72	
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						14,07	
Total C/ BDI						140,79	

Farda e EPI's Garf

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	81,13	486,78	40,57
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	77,79	466,74	38,90
Botina de segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	31,42	377,04	31,42
Meião	2,00	2,00	12,00	11,56	138,72	11,56
Boné com abas p/ Proteção Garf	1,00	2,00	6,00	29,35	176,10	14,68
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	36,48	36,48	3,04
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	33,50	100,50	8,38
Luvas de segurança	2,00	1,00	24,00	22,85	548,40	45,70
Total S/ BDI						194,25
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						21,56
Total C/ BDI						215,81

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ / pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	140,79	140,79
Garf Coletor	3,00	215,81	647,43
Custo Total			788,22

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DO VEÍCULOS	29.027,20
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	23.359,63
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	788,22
Custo Operacional P/ 01 Veículo (R\$)	53.175,05
Nº de Veículos	1,00
Total de Veículos	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) c/ BDI	53.175,05

CUSTO DE SUPERVISÃO (FISCAL DIURNO)

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades total de pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Fiscais	1,00	1,00	1,00
Total	1,00		1,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Fiscal
Salário	R\$	1.409,72
Insalubridade - não incide	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.409,72
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	108,11
Salário Mensal	R\$	1.517,83
Encargos	71,07%	1.078,72
Salário+Encargos	R\$	2.596,55
Cesta Básica	R\$	88,04
Vale Alimentação	R\$	547,68
Vale Lanche	R\$	11,55
Plano de Saúde*	R\$	41,00
Custo Mensal	R\$	3.284,82

*CONV. COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022-Supervisor de Serviço/CE000092/2022
 *calculado em cima do salário mínimo vigente: R\$ 1.212,00

Custo Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Fiscal	3.284,82	1,00	3.284,82
Total/mês S/BDI		1,00	3.284,82
BDI de 20,85%			684,88
Total/mês C/BDI			3.969,70

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
-------	-------------	-------------------	----------	-------------------	-------------	--------------

Handwritten signatures and initials in blue ink.



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS N° 06.0006/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU 001

COMP.01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10m³					m3/mês
Calça brim	1,00	2,00	6,00	81,13	486,78	40,57
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	77,79	466,74	38,90
Botina de segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	31,42	377,04	31,42
Meião	2,00	2,00	12,00	11,56	138,72	11,56
Máscara PFF2	1,00	2,00	6,00	2,46	14,76	1,23
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	36,48	72,96	6,08
Total S/ BDI						129,78
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						14,40
Total C/ BDI						144,16

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ / pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	144,16	144,16
Custo Total			144,16

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Custo mensal com pessoal	3.969,70
Custo mensal com farda e EPI's	144,16
Custo Operacional de Fiscalização (R\$)	4.113,86
Nº de Fiscais	1,00
Total de Fiscais	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) c/ BDI	4.113,86

RESUMO GERAL DOS CUSTOS

Custos Operacionais Totais (R\$) C/ BDI	57.288,91
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	748,51
Preço Unitário (R\$/m3)	76,54

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10m³	R\$	76,54
--	-----	--------------

[Handwritten Signature]
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN- 0614061695

[Handwritten Signature]
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS N° 06.0008/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU 002

COMP.02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6m³	m3/mês
---------	--	--------

CUSTO MENSAL DO VEÍCULOS

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

$$Vm = \frac{(Vu + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{(Vm \times i)}{12}$$

Sendo:
 VU - vida útil (4 anos)
 VN - valor do veículo novo (R\$)
 i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³	483.778,45	302.381,53	6,00	1.511,81
Custo total do veículo				1.511,81

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

Sendo:
 VR - Valor Residual (20%);
 VU - vida útil (4 anos);
 VN - valor do veículo novo (R\$);
 d - Coef. de depreciação;
 Dep - Depreciação Mensal.

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³	483.778,45	0,2000	8.062,97
Custo total do veículo			8.062,97
Custo total para 01 veículo			8.062,97

Quilometragem percorrida

N° de Veículos	1,00
dia/mês	26,08
km/mês	28,72

Combustível p/ 01 Caminhão

km/dia - Qk	1,10
Consumo (l/km)* - l	0,58
preço (R\$/litro) - p	6,968
R\$/mês***	111,91

Qk = quantidade de quilômetros rodados por dia (km)
 l - consumo de combustível (l/km)
 p - preço de combustível (R\$)

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Percentual de Gastos com Combustível	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
10%	111,91	11,19
	R\$/mês	11,19

* Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

Custo de Manutenção (CM)

Manutenção é o conjunto de atividades e recursos aplicados aos equipamentos, visando garantir a continuidade de sua função dentro de parâmetros de disponibilidade, qualidade, prazo, custos e vida útil adequados, sendo que a fórmula adotada é: CM = (VN x K)/VU x 12

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	483.778,45	9.070,85
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	R\$/mês	9.070,85

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:
 VU - vida útil (4 anos)
 VN - valor do veículo novo (R\$)
 k - coeficiente de proporcionalidade para manutenção = 0,90

Custo Total p/ 01 Caminhão	9.193,95
-----------------------------------	-----------------

Custo de Lavagem

	Valor (R\$)
Custo mensal de Lavagem	387,00
Custos Operacionais Totais (R\$)	387,00

Seguros e Impostos

	VN (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a.	483.778,45	629,92
	R\$/mês/veic.	629,92

$$L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

Sendo:
 VU - vida útil (4 anos)
 VN - valor do veículo novo (R\$)

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão pari 40cm	1,00	1,00	12,00	19,50	234,00	19,50
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	29,34	234,72	19,56
Gargalo/ciscador	1,00	4,00	3,00	20,92	62,76	5,23
Cone de Segurança 75 cm	1,00	12,00	1,00	61,15	61,15	5,10
Caixa Plástica - 50L	1,00	6,00	2,00	76,14	152,28	12,69

7778-0022

(Handwritten signatures and marks)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS N° 06.0006/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU 002

COMP.02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6m³	m3/mês
---------	--	--------

Total	62,08
--------------	--------------

Para 01 Equipamento	62,08
Custo Total (R\$)	62,08

Resumo do Custo Total do Equipamento

Remuneração do Capital	1.511,81
Depreciação do Veículo	8.062,97
Manutenção	9.193,95
Lavagem	387,00
Tributos, Seguros e Taxas	629,92
TOTAL S/ BDI	19.785,65
BDI de 20,85%	4.126,31
TOTAL C/ BDI	23.910,96
Ferramentas e Utensílios s/ BDI	62,08
BDI de 11,10%	6,89
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	68,97
Custo Total	23.979,93

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Ajudante
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³	1,00	2,00

Quantidades total de pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Ajudante de Caçamba	2,00	1,00	2,00
Quantidade de Motoristas	1,00	1,00	1,00
Total	3,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Ajudante de Caçamba
Salário	R\$	1.277,59
Insalubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.762,39
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.860,36
Encargos	71,07%	1.322,16
Salário+Encargos	R\$	3.182,52
Cesta Básica	R\$	204,68
Vale Alimentação	R\$	547,68
Café da Manhã	R\$	109,01
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal	R\$	4.624,51

*CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022-Gar/CE000153/2022
 *calculado em cima do salário mínimo vigente: R\$ 1.212,00

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.796,69
Insalubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.281,49
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	137,78
Salário Mensal	R\$	2.419,27
Encargos	71,07%	1.719,38
Salário+Encargos	R\$	4.138,65
Cesta Básica	R\$	164,06
Vale Alimentação	R\$	547,68
Auxílio Plano de Assistência e Cuidado Pessoal	R\$	24,90
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal	R\$	5.455,91

*CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022-Motorista/CE000623/2021
 *calculado em cima do salário mínimo vigente: R\$ 1.212,00

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022

Custo Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Ajudante de Caçamba	4.624,51	2,00	9.249,02
Motorista	5.455,91	1,00	5.455,91
Total/mês S/BDI		3,00	14.704,93
BDI de 20,85%			3.065,98
Total/mês C/BDI			17.770,91

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS N° 06.0006/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU 002

COMP.02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6m³	m3/mês
---------	--	--------

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	81,13	486,78	40,57
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	77,79	466,74	38,90
Botina de segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	31,42	377,04	31,42
Meião	2,00	2,00	12,00	11,56	138,72	11,56
Boné	1,00	6,00	2,00	29,35	58,70	4,89
Máscara PFF2	1,00	2,00	6,00	2,46	14,76	1,23
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	36,48	36,48	3,04
Total S/ BDI						131,61
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						14,61
Total C/ BDI						146,22

Farda e EPI's Ajudante de Caçamba

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	81,13	486,78	40,57
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	77,79	466,74	38,90
Botina de segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	31,42	377,04	31,42
Meião	2,00	2,00	12,00	11,56	138,72	11,56
Boné com abas p/ Proteção Garí	1,00	2,00	6,00	29,35	176,10	14,68
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	36,48	36,48	3,04
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	33,50	100,50	8,38
Luas de segurança	2,00	1,00	24,00	22,85	548,40	45,70
Total S/ BDI						194,26
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						21,56
Total C/ BDI						215,81

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ / pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	146,22	146,22
Ajudante de Caçamba	2,00	215,81	431,62
Custo Total			577,84

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DO VEÍCULOS	23.979,93
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	17.770,91
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	577,84
Custo Operacional P/ 01 Veiculo (R\$)	42.328,68
Nº de Veículos	1,00
Total de Veículos	4,00
Custos Operacionais Totais (R\$) c/ BDI	169.314,72

RESUMO GERAL DOS CUSTOS

Custos Operacionais Totais (R\$) C/ BDI	169.314,72
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	748,51
Preço Unitário (R\$/m3)	226,20

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6m³	R\$	226,20
--	-----	--------

Karen Danyella Alves Cavalcante
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN- 0614061695

me
mbsouza



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 06.0006/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU 003

COMP.03	Serviço de Varrição Manual	km
----------------	-----------------------------------	-----------

CUSTO MENSAL DO VEÍCULOS

EQUIPAMENTO: CARRINHO LUTOCAR

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

$$Vm = \frac{(Vu + 1) \times VN}{2 \times Vu}$$

$$RC = \frac{(Vm \times i)}{12}$$

Sendo:
 VU - vida útil (1,5 anos)
 VN - valor do veículo novo (R\$)
 i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

Modelo	Preço equipamento Novo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CARRINHO LUTOCAR	984,33	820,28	6,00	4,10
Custo total do equipamento				4,10

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

Sendo:
 VR - Valor Residual (10%)
 VU - vida útil (1,5 anos);
 VN - valor do veículo novo (R\$);
 d - Coef. de depreciação;
 Dep - Depreciação Mensal.

Modelo	Preço equipamento Novo (R\$)	*d	Total (R\$)
CARRINHO LUTOCAR	984,33	0,6000	49,22
Custo total do equipamento			49,22
Custo total para 01 equipamento			49,22

Custo de Manutenção (CM)

Manutenção é o conjunto de atividades e recursos aplicados aos equipamentos, visando garantir a continuidade de sua função dentro de parâmetros de disponibilidade, qualidade, prazo, custos e vida útil adequados, sendo que a formula adotada é: CM = (VN x K)/VUx12

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 equipamento	984,33	35,55
Manutenção Mensal p/ 01 equipamento	R\$/mês	35,55

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,65, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 1,5 anos

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:
 VU - vida útil (1,50 anos)
 VN - valor do veículo novo (R\$)
 k - coeficiente de proporcionalidade para manutenção = 0,65

Ferramentas e Utensílios para 01 Carrinho LutoCAR

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Cisador (Ajudar na limpeza da Rocaçem)	1,00	2,00	6,00	20,92	125,52	10,46
PÁ quadrada	1,00	2,00	6,00	29,34	176,04	14,67
Vassoura	1,00	1,50	8,00	19,50	158,00	13,00
Saco Plástico	10,00	0,03	3.636,36	0,18	654,55	54,55
Total						92,68

Resumo do Custo Total do Equipamento

Remuneração do Capital	4,10
Depreciação do Veículo	49,22
Manutenção	35,55
TOTAL S/ BDI	88,87
BDI de	20,85%
TOTAL C/ BDI	107,40
Ferramentas e Utensílios s/ BDI	92,68
BDI de	11,10%
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	102,97
Custo Total	210,37

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Gari
CARRINHO LUTOCAR	1,00

Quantidades total de pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	1,00	1,00	1,00
Total	1,00	1,00	1,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari de Varrição
Salário	R\$	1.277,59
Insalubridade - 20%	R\$	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.519,99
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	101,20
Salário Mensal	R\$	1.621,19
Encargos	71,07%	1.152,18
Salário+Encargos	R\$	2.773,37

*CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022-Gari/CE000153/2022
 *calculado em cima do salário mínimo vigente: R\$ 1.212,00

Handwritten signature/initials.



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS N° 06.0008/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU 003

COMP.03	Serviço de Varrição Manual	km
----------------	-----------------------------------	-----------

Cesta Básica	R\$	204,68
Vale Alimentação	R\$	530,25
Café da Manhã	R\$	105,55
Plano de Saúde*	R\$	580,82
Custo Mensal	R\$	4.194,47

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022

Custo Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari de Varrição	4.194,47	1,00	4.194,47
Total/mês S/BDI		1,00	4.194,47
BDI de 20,85%			874,55
Total/mês C/BDI			5.069,02

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

Farda e EPI's Gari de Varrição

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	81,13	486,78	40,57
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	77,79	466,74	38,90
Bolina de segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	31,42	377,04	31,42
Meião	2,00	2,00	12,00	11,56	138,72	11,56
Bonê	1,00	4,00	3,00	29,35	88,05	7,34
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	36,48	72,96	6,08
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	33,50	100,50	8,38
Luvax de segurança	2,00	1,00	24,00	22,85	548,40	45,70
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	37,41	897,84	74,82
Total S/ BDI						264,77
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						29,39
Total C/ BDI						294,16

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Custo mensal do Carrinho Lutocar	210,37
Custo mensal com pessoal	5.069,02
Custo mensal com farda e EPI's	294,16
Custo Operacional P/ 01 Veículo (R\$)	5.573,55
N° de Carrinho Lutocares	3,00
Custos Operacionais Totais (R\$) c/ BDI	16.720,65

Custos Operacionais Totais (R\$) C/ BDI	16.720,65
Produção Mensal Estimada (km/mês)	131,38
Preço Unitário (R\$/km)	127,27

Serviço de Varrição Manual	R\$	127,27
-----------------------------------	------------	---------------

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN° 0614061695

Karen Danyella Alves Cavalcante
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS N° 06.0006/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU 004

COMP.04	Serviço de Capinação (Manual)	m²
----------------	--------------------------------------	-----------

CUSTO MENSAL

Ferramentas e Utensílios para 01 Capinador

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Enxada	1,00	2,00	6,00	53,66	321,96	26,83
Ciscador (Ajudar na limpeza da Roçagem)	1,00	2,00	6,00	20,92	125,52	10,46
Pá quadrada	1,00	2,00	6,00	29,34	176,04	14,67
Carrinho de Mão	1,00	12,00	1,00	197,09	197,09	16,42
Saco Plastico	10,00	0,03	3.636,36	0,18	654,55	54,55
Total						122,93

Resumo do Custo Total de Ferramentas

Ferramentas e Utensílios s/ BDI		122,93
BDI de	11,10%	13,65
Ferramentas e Utensílios C/ BDI		136,58
Custo Total		136,58

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

Quantidades total de pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Capinador/Roçador	1,00	1,00	1,00
Total	1,00		1,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Capinador/Roçador
Salário	R\$	1.277,59
Insalubridade - 20%	R\$	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.519,99
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.617,96
Encargos	71,07%	1.149,88
Salário+Encargos	R\$	2.767,84
Vale Alimentação	R\$	530,25
Café da Manhã	R\$	105,55
Vale Transporte	R\$	203,42
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal	R\$	4.187,69

*CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022-Gar/CE000153/2022
 *calculado em cima do salário mínimo vigente: R\$ 1.212,00

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022
 *Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022

Custo Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador/Roçador	4.187,69	1,00	4.187,69
Total/mês S/BDI		1,00	4.187,69
BDI de 20,85%			873,13
Total/mês C/BDI			5.060,82

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

Farda e EPI's Capinador/Roçador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	81,13	486,78	40,57
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	77,79	466,74	38,90
Botina de segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	31,42	377,04	31,42
Meião	2,00	2,00	12,00	11,56	138,72	11,56
Bonê	1,00	4,00	3,00	29,35	88,05	7,34
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	36,48	36,48	3,04
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	33,50	100,50	8,38
Luvas de segurança	2,00	1,00	24,00	22,85	548,40	45,70
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	7,03	42,18	3,52
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	2,46	472,32	39,36
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	37,41	897,84	74,82
Total S/ BDI						304,61
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						33,81
Total C/ BDI						338,42

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Custo mensal de Ferramentas	136,58
Custo mensal com pessoal	5.060,82
Custo mensal com farda e EPI's	338,42
Custo Operacional P/ 01 Capinador (R\$)	5.535,82
N° de Capinadores	2,00
Custos Operacionais Totais (R\$) c/ BDI	11.071,64

RESUMO GERAL DOS CUSTOS

Custos Operacionais Totais (R\$) C/ BDI	11.071,64
Produção Mensal Estimada (m²/mês)	7.882,66
Preço Unitário (R\$/m²)	1,40

Serviço de Capinação (Manual)	R\$ 1,40
-------------------------------	----------

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten signature)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROSEVO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS N° 06.0008/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU 005

COMP.05	Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)	m²
----------------	---	-----------

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO

EQUIPAMENTO: ROÇADEIRA MECÂNICA

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

$$Vm = \frac{(Vu + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{(Vm \times i)}{12}$$

Sendo:
 VU - vida útil (0,42 anos)
 VN - valor do veículo novo (R\$)
 i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

Modelo	Preço equipamento Novo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
ROÇADEIRA MECÂNICA	2.415,80	4.083,51	6,00	20,42
Custo total do equipamento				20,42

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

Sendo:
 VR - Valor Residual (10%);
 VU - vida útil (0,42 anos);
 VN - valor do veículo novo (R\$);
 d - Coef. de depreciação;
 Dep - Depreciação Mensal.

Modelo	Preço equipamento Novo (R\$)	d	Total (R\$)
ROÇADEIRA MECÂNICA	2.415,80	2,1429	431,36
Custo total do equipamento			431,36
Custo total para 01 equipamento			431,36

Custo de Manutenção (CM)

Manutenção é o conjunto de atividades e recursos aplicados aos equipamentos, visando garantir a continuidade de sua função dentro de parâmetros de disponibilidade, qualidade, prazo, custos e vida útil adequados, sendo que a formula adotada é: CM = (VN x K)/VUx12

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 equipamento	2.415,80	311,54
Manutenção Mensal p/ 01 equipamento	R\$/mês	311,54

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,65, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 0,42 anos

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:
 VU - vida útil (1,50 anos)
 VN - valor do veículo novo (R\$)
 k - coeficiente de proporcionalidade para manutenção = 0,65

Custo de Combustível

Consumo por Máquina por dia (l/d)*	4,00
Nº de Máquinas	1,00
Nº de Dias	1,00
Consumo Total (l/mês)	4,00
Valor do Litro de Gasolina (R\$)	7,456
Valor Mensal (R\$)	29,82

Resumo do Custo Total do Equipamento

Remuneração do Capital	20,42
Depreciação do Veículo	431,36
Manutenção	311,54
Combustível	29,82
TOTAL S/ BDI	793,14
BDI de 20,85%	165,37
TOTAL C/ BDI	958,51
Custo Total da Roçadeira	958,51

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Capinador/Roçador
ROÇADEIRA MECÂNICA	1,00

Quantidades total de pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Capinador/Roçador	1,00	1,00	1,00
Total	1,00		1,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Capinador/Roçador
Salário	R\$	1.277,59
Insalubridade - 20%	R\$	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.519,99
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.617,96
Encargos	71,07%	1.149,88
Salário+Encargos	R\$	2.767,84
Vale Transporte	R\$	203,36
Vale Alimentação	R\$	530,25
Café da Manhã	R\$	105,55
Plano de Saúde*	R\$	580,62

*CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022-Gari/CE000153/2022
 *calculado em cima do salário mínimo vigente: R\$ 1.212,00

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022

Miguel

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS N° 08.0006/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU 005

COMP.05	Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)	m²
----------------	---	-----------

Custo Mensal	R\$	4.187,63
---------------------	------------	-----------------

Custo Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador/Roçador	4.187,63	1,00	4.187,63
Total/mês S/BDI		1,00	4.187,63
BDI de 20,85%			873,12
Total/mês C/BDI			5.060,75

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPIS

Farda e EPI's Capinador/Roçador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	81,13	486,78	40,57
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	77,79	466,74	38,90
Botina de segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	31,42	377,04	31,42
Meião	2,00	2,00	12,00	11,56	138,72	11,56
Bonê	1,00	4,00	3,00	29,35	88,05	7,34
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	36,48	72,96	6,08
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	33,50	100,50	8,38
Luvax Hycron	2,00	1,00	24,00	27,47	659,28	54,94
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	7,03	42,18	3,52
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	2,46	472,32	39,36
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	37,41	897,84	74,82
Total S/ BDI						316,89
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						35,17
Total C/ BDI						352,06

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Custo mensal de manutenção da Roçadeira	958,51
Custo mensal com pessoal	5.060,75
Custo mensal com farda e EPI's	352,06
Custo Operacional P/ 01 Roçador	6.371,32
Nº de Capinadores	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) c/ BDI	6.371,32

RESUMO GERAL DOS CUSTOS

Custos Operacionais Totais (R\$) C/ BDI	6.371,32
Produção Mensal Estimada (m²/mês)	11.823,99
Preço Unitário (R\$/m²)	0,54

Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)	R\$	0,54
---	------------	-------------

[Handwritten Signature]
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN- 0614061695

[Handwritten Signature]
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

[Handwritten Signature]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS N° 06.0006/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU 006

COMP.06	Serviço de Pintura de Meio Fio	m²
---------	--------------------------------	----

CUSTO MENSAL

Ferramentas e Utensílios para 01 Pintor

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Broxa	6,00	1,00	72,00	1,47	105,84	8,82
Balde	1,00	4,00	3,00	1,67	5,01	0,42
Cal	0,09	0,000150	7,219,25	0,17	1,227,27	102,27
Total						111,51

Resumo do Custo Total de Ferramentas

Ferramentas e Utensílios s/ BDI		111,51
BDI de	11,10%	12,38
Ferramentas e Utensílios C/ BDI		123,89
Custo Total		123,89

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

Quantidades total de pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Pintor	1,00	1,00	1,00
Total	1,00		1,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Capinador/Rocador	
Salário	R\$	1.277,59	*CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022-Gari/CE000153/2022
Insalubridade - 20%	R\$	242,40	*calculado em cima do salário mínimo vigente: R\$ 1.212,00
Adicional Noturno	R\$	0,00	
Salário Base	R\$	1.519,99	
Horas Extras - 50%	R\$	0,00	
Horas Extras - 100%	R\$	97,97	
Salário Mensal	R\$	1.617,96	
Encargos	71,07%	1.149,88	
Salário+Encargos	R\$	2.767,84	
Vale Alimentação	R\$	530,25	
Café da Manhã	R\$	105,55	
Cesta Básica	R\$	204,68	*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022
Plano de Saúde*	R\$	580,62	*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022
Custo Mensal	R\$	4.188,94	

Custo Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador/Rocador	4.188,94	1,00	4.188,94
Total/mês S/BDI		1,00	4.188,94
BDI de 20,85%			873,39
Total/mês C/BDI			5.062,33

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

Fardas e EPI's Pintor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	81,13	486,78	40,57
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	77,79	466,74	38,90
Botina de segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	31,42	377,04	31,42
Meião	2,00	2,00	12,00	11,56	138,72	11,56
Boné	1,00	4,00	3,00	29,35	88,05	7,34
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	33,50	100,50	8,38
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	2,46	472,32	39,36
Total S/ BDI						177,53
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						19,71
Total C/ BDI						197,24

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Custo mensal de Ferramentas	123,89
Custo mensal com pessoal	5.062,33
Custo mensal com fardas e EPI's	197,24
Custo Operacional P/ 01 Pintor (Gari)	5.383,46
Nº de Pintores (Gari)	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) c/ BDI	5.383,46

RESUMO GERAL DOS CUSTOS

Custos Operacionais Totais (R\$) C/ BDI	5.383,46
Produção Mensal Estimada (m2/mês)	14.022,20
Preço Unitário (R\$/m2)	0,38

Serviço de Pintura de Meio Fio	R\$	0,38
--------------------------------	-----	------


VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária


 mssouza


PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 06.0006/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU 007

COMP.07	Administração dos Serviços	Equipe/Mês
---------	----------------------------	------------

CUSTO MENSAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	Q. horas	Prof.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10.1.2	34779	Supervisor Operacional	h/Mês	40,00	1	88,96	3.558,40
10.1.3	40943	Técnico em Segurança do Trabalho	h/Mês	40,00	1	20,42	816,80

TOTAL DE FUNCIONARIOS	2,00
------------------------------	-------------

Total S/BDI	4.375,20
BDI de 20,86%	912,23
Total C/BDI	5.287,43

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anuai	Preço Mensal
Mascara PFF2	2,00	0,50	48,00	2,46	118,08	9,84
Total S/BDI						9,84
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						1,09
Total C/BDI						10,93

RESUMO GERAL DOS CUSTOS

Custo mensal com pessoal	5.287,43
Custo mensal com farda e EPI's	10,93
Custos Operacionais Por Equipe (R\$)	5.298,36
Nº de Equipes	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	5.298,36

Administração dos Serviços	R\$ 5.298,36
-----------------------------------	---------------------

[Handwritten Signature]
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN• 0614061695

[Handwritten Signature]
KAREN DANYELLA ALVES CAVALCANTE
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

[Handwritten Signature]

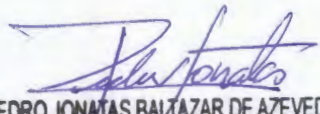


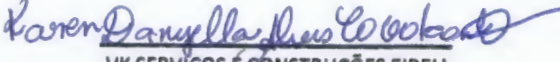
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS,
 TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 06.0006/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO (R\$)
1	MERCADO	Calça brim	UNID	81,13
2	MERCADO	Camisa de brim	UNID	77,79
3	MERCADO	Botina de segurança (Antiderrapante)	UNID	31,42
4	MERCADO	Meião	UNID	11,56
5	MERCADO	Máscara PFF2	UNID	2,46
6	MERCADO	Capa de chuva	UNID	36,48
7	MERCADO	Boné com abas p/ Proteção Gari	UNID	29,35
8	MERCADO	Colete Refletor	UNID	33,50
9	MERCADO	Luvas de segurança	UNID	22,85
10	MERCADO	Luvas Hycron	UNID	27,47
11	MERCADO	Protetor Solar	UNID	37,41
12	MERCADO	Oculos de Proteção	UNID	7,03
13	MERCADO	Vassourão gari 40cm	UNID	19,50
14	MERCADO	Pá quadrada	UNID	29,34
15	MERCADO	Gargo/ciscador	UNID	20,92
16	MERCADO	Cone de Segurança 75 cm	UNID	61,15
17	MERCADO	Caixa Plástica - 50L	UNID	76,14
18	MERCADO	Saco Plastico	UNID	0,18
19	MERCADO	Enxada	UNID	53,66
20	MERCADO	Carrinho de Mão	UNID	197,09
21	MERCADO	Broxa	UNID	1,47
22	MERCADO	Balde	UNID	1,67
23	MERCADO	Cal	UNID	0,17
24	MERCADO	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M³	UNID	578.347,65
25	MERCADO	CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³	UNID	483.778,45
26	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR	UNID	984,33
27	MERCADO	ROÇADEIRA MECÂNICA	UNID	2.415,60
28	MERCADO	SALÁRIO GARI	UNID	1.277,59
29	MERCADO	SALÁRIO MOTORISTA	UNID	1.796,69
30	MERCADO	SALÁRIO FISCAL	UNID	1.409,72
31	MERCADO	PREÇO R\$/LITRO DIESEL	UNID	6,966
32	MERCADO	PREÇO R\$/LITRO GASOLINA	UNID	7,456
33	MERCADO	ALMOÇO	UNID	21,00
34	MERCADO	CAFÉ	UNID	4,18


PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN• 0614061695


VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

STRECHER
VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE

TOMADA DE PREÇOS N° 06.0006/2022-TP

Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



VK SERVIÇOS

AUXILIO CESTAS BÁSICA

RELAÇÃO DE PROFISSIONAIS POR CCT		CC TRABALHO	QUANT.
1	GARIA COLETOR	CE000153/2022	3
2	AJUDANTE DE CAÇAMBA	CE000153/2022	8
3	GARIA DE VARRIÇÃO	CE000153/2022	8
4	CAPINADOR	CE000153/2022	5
5	ROÇADOR (CAPINADOR)	CE000153/2022	1
6	MOTORISTA	CE000623/2021	6
7	PINTOR	CE000092/2022	1
8	FISCAL DE CAMPO	CE000092/2022	1
TOTAL			33

Comp. 10 Cesta Básicas Profissionais da CCT CE000153/2022					
CESTA BÁSICA PROFISSIONAIS - (1-2-3-4)					
1.	CESTA BÁSICA	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.1	FEIJÃO	Kg	4,00	R\$ 6,57	R\$ 26,28
1.2	ARROZ	Kg	7,00	R\$ 4,84	R\$ 33,88
1.3	FARINHA	Kg	1,00	R\$ 4,55	R\$ 4,55
1.4	MACARRÃO	Pct	4,00	R\$ 5,56	R\$ 22,24
1.5	MASSA DE MILHO	Pct	2,00	R\$ 2,34	R\$ 4,68
1.6	AÇUCAR	Kg	5,00	R\$ 3,80	R\$ 19,00
1.7	SAL	Kg	1,00	R\$ 1,51	R\$ 1,51
1.8	ÓLEO	Lata	2,00	R\$ 8,21	R\$ 16,42
1.9	SABÃO	Kg	2,00	R\$ 7,94	R\$ 15,88
1.10	CAFÉ EM PÓ	Gramas	750,00	R\$ 0,01	R\$ 7,50
1.11	LEITE EM PÓ	Gramas	200,00	R\$ 0,03	R\$ 6,00
1.12	CARNE DE CHARQUE	Gramas	500,00	R\$ 0,03	R\$ 15,00
1.13	DOCE	Gramas	250,00	R\$ 0,01	R\$ 2,50
TOTAL					R\$ 175,44
TOTAL 14 CESTAS/ANO					R\$ 2.456,16
TOTAL MENSAL S/ BDI					R\$ 204,68

Comp. 11 Cesta Básicas Profissionais da CCT CE000623/2021					
CESTA BÁSICA PROFISSIONAIS - (5)					
1.	CESTA BÁSICA	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.1	FEIJÃO	Kg	6,00	R\$ 6,57	R\$ 39,42
1.2	ARROZ	Kg	6,00	R\$ 4,84	R\$ 29,04
1.3	FARINHA	Kg	2,00	R\$ 4,55	R\$ 9,10
1.4	MACARRÃO	Pct	2,00	R\$ 5,56	R\$ 11,12
1.5	MASSA DE MILHO	Kg	1,00	R\$ 2,34	R\$ 2,34
1.6	AÇUCAR	Kg	5,00	R\$ 3,80	R\$ 19,00
1.7	BOLACHA	Pct	2,00	R\$ 4,81	R\$ 9,62
1.8	ÓLEO	Lata	2,00	R\$ 8,21	R\$ 16,42
1.10	CAFÉ EM PÓ	Gramas	500,00	R\$ 0,010	R\$ 5,00
1.11	LEITE EM PÓ	Gramas	600,00	R\$ 0,03	R\$ 18,00
1.13	DOCE	Gramas	500,00	R\$ 0,01	R\$ 5,00
TOTAL					R\$ 164,06
TOTAL 12 CESTAS/ANO					R\$ 1.968,72
TOTAL MENSAL					R\$ 164,06

Loorena Danyella Alves Cavalcanti
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN• 0614061695

TKB
VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000



FR *100*

2799

VK SERVIÇOS
CNPJ 31.025.807/0001-02
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Atos
Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
vkconstruoesbv@hotmail.com

[Signature]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS
 ÍGÊNCIAS DO EDITAL.

CAL: MUNICÍPIO DE APUARÉS-CE

NUMADA DE PREÇOS N° 06.0006/2022-TP

Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



VK SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUARÉS - LOTE 02

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE MENSAL	VALORES	
					UNITÁRIO COM BDI	TOTAL MENSAL
1.0		COLETA E TRANSPORTE ATÉ A DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE - RSS				
1.1	COMP.08	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton	KG/mês	500,00	R\$ 28,17	R\$ 14.085,00
					TOTAL DO ITEM:	R\$ 14.085,00
					TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	R\$ 14.085,00
					R\$ 169.020,00	169.020,00

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$

14.085,00

QUATORZE MIL E OITENTA E CINCO REAIS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM R\$

169.020,00

CENTO E SESSENTA E NOVE MIL E VINTE REAIS

[Handwritten Signature]
 PEDRO ONATIAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN- 0614061695

[Handwritten Signature]
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sôcia - Proprietária

VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sôcia - Proprietária



CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763-9550

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE

EDITAL Nº 06.0006/2022-TP

Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - LOTE 02

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	MES									
				1	2	3	4	5	6				
1	SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - LOTE 02		169.020,00	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58
1.1	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton	100,00%	169.020,00	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58
	TOTAL SIMPLES	100%	169.020,00	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58
	TOTAL ACUMULADO		169.020,00	8,41	28.429,16	25,23	42.643,75	33,64	56.858,33	42,05	71.072,91	50,46	85.287,49

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	DIAS											
				7	8	9	10	11	12						
1	SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS - LOTE 02		169.020,00	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58
1.1	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton	100,00%	169.020,00	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58
	TOTAL SIMPLES	100%	169.020,00	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58	8,41	14.214,58
	TOTAL ACUMULADO		169.020,00	58,87	113.716,66	75,69	127.931,24	84,10	142.145,82	92,51	156.360,40	100,00	169.020,00		

Assinatura
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN: 0614061695

Assinatura
Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02

Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária



VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 239, loja 32, Albos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE

TOMADA DE PREÇOS N° 06.0006/2022-TP

Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

ITEM	GRUPO	LEGENDA	(%)
1	Administração Central	(AC)	3,43%
2	Seguro + Garantia	(S+G)	0,28%
3	Risco	(R)	1,00%
4	Lucro	(L)	6,74%
5	Despesas Financeiras	(DF)	0,94%
6	TAXA DE Impostos	(I)	6,65%
	COFINS		3,00%
	PIS		0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		0,00%
	ISS (QN)		3,00%

BDI =

$$\frac{[(1 + AC + S+G+R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] - 1}{(1 - I)}$$

$$BDI = \frac{1,1282}{0,9335} - 1$$

$$BDI = 20,85\%$$

Sendo:

AC= é a taxa de rateio da administração central;

S = é uma taxa representativa de seguros;

R = corresponde aos riscos e imprevistos;

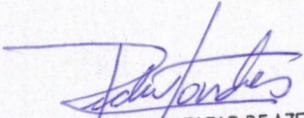
G = é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

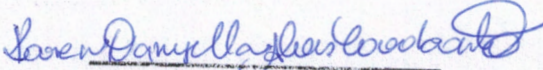
DF =é a taxa representativa das despesas financeiras;


L = corresponde à remuneração bruta do construtor;

I =é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU


 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN- 0614061695


 VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária


 VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vk.servicos@bol.com



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 06.0006/2022-TP

Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE BDI - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	GRUPO	LEGENDA	(%)
1	Administração Central	(AC)	1,50%
2	Seguro + Garantia	(S+G)	0,30%
3	Risco	(R)	0,56%
4	Lucro	(L)	3,70%
5	Despesas Financeiras	(DF)	0,85%
6	TAXA DE Impostos	(I)	3,65%
	COFINS		3,00%
	PIS		0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		0,00%
	ISS (QN)		0,00%

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

$$BDI = \frac{1,0705}{0,9635} - 1$$

$$BDI = 11,10\%$$

Sendo:

AC= é a taxa de rateio da administração central;

S = é uma taxa representativa de seguros;

R = corresponde aos riscos e imprevistos;

G = é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF =é a taxa representativa das despesas financeiras;

L = corresponde à remuneração bruta do construtor;

I =é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

Karen Danyella Alves Cavalcante

VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN- 0614061695

M. M. M. M.

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE

TOMADA DE PREÇOS N° 06.0006/2022-TP

Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67
B4	13° SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35
D	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37
TOTAL (A+B+C)		71,07%

Karen Danyella Alves Cavalcante

VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.025.807/0001-02
Karen Danyella Alves Cavalcante
Sócia - Proprietária

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN° 0614061695

7/27/2022

VK SERVIÇOS
CNPJ 31.025.807/0001-02
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
vkconstrucoesbv@hotmail.com



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 08.0006/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU 008

COMP.08	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton	KG/mês
---------	---	--------

CUSTO MENSAL DO VEÍCULOS

VEÍCULO: VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

$$Vm = \frac{(Vu + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{(Vm \times i)}{12}$$

Sendo:
 VU - vida útil (4 anos)
 VN - valor do veículo novo (R\$)
 i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON	30.717,72	19.198,58	6,00	95,99
Custo total do veículo				95,99

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

Sendo:
 VR - Valor Residual (25%);
 VU - vida útil (4 anos);
 VN - valor do veículo novo (R\$);
 d - Coef. de depreciação;
 Dep - Depreciação Mensal.

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	*d	Total (R\$)
VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON	30.717,72	0,1875	479,96
Custo total do veículo			479,96
Custo total para 01 veículo			479,96

Quilometragem percorrida

N° de Veículos	1,00
dia/mês	4,00
km/mês	447,30

Combustível p/ 01 CARRO

km/dia - Qk	111,83
Consumo (l/km)* - l	0,12
preço (R\$/litro) - p	7,456
R\$/mês***	800,45

Qk = quantidade de quilômetros rodados por dia (km)
 l - consumo de combustível (l/km)
 p - preço de combustível (R\$)

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Percentual de Gastos com Combustível	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
10%	800,45	80,05
	R\$/mês	80,05

* Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

Custo de Manutenção (CM)

Manutenção é o conjunto de atividades e recursos aplicados aos equipamentos, visando garantir a continuidade de sua função dentro de parâmetros de disponibilidade, qualidade, prazo, custos e vida útil adequados, sendo que a fórmula adotada é: CM = (VN x K)/VU x 12

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	30.717,72	511,96
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	R\$/mês	511,96

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:
 VU - vida útil (4 anos)
 VN - valor do veículo novo (R\$)
 k - coeficiente de proporcionalidade para manutenção = 0,90

CUSTO DE LAVAGEM E DESINFECÇÃO POR VEÍCULO

	Valor (R\$)
Custos Por Veículo Furgão	172,00
Custos Operacionais Totais (R\$)	172,00

Custo Total p/ 01 Veículo 1.564,46

Seguros e Impostos

	VN (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	30.717,72	40,00
R\$/mês/veic.		40,00

$$L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

Sendo:
 VU - vida útil (4 anos)
 VN - valor do veículo novo (R\$)

Resumo do Custo Total do Equipamento

Remuneração do Capital	95,99
Depreciação do Veículo	479,96
Manutenção	1.564,46
Tributos, Seguros e Taxas	40,00
TOTAL S/ BDI	2.180,41
BDI de 20,85%	454,62
TOTAL C/ BDI	2.635,03
Custo Total do Veículo	2.635,03

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 06.0006/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU 008

COMP.08	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton	KG/mês
----------------	--	---------------

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON	1,00	1,00

Quantidades total de pessoas	Quant. Pesos por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	1,00	1,00	1,00
Quantidade de Motoristas	1,00	1,00	1,00
Total	2,00		2,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.277,59
Insalubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.762,39
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.860,36
Encargos	71,07%	1.322,16
Salário+Encargos	R\$	3.182,52
Cesta Básica	R\$	204,68
Vale Alimentação	R\$	84,00
Café da Manhã	R\$	16,72
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal	R\$	4.068,54

*CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022-Gari/CE000153/2022
 *calculado em cima do salário mínimo vigente: R\$ 1.212,00

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.796,69
Insalubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.281,49
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	137,78
Salário Mensal	R\$	2.419,27
Encargos	71,07%	1.719,38
Salário+Encargos	R\$	4.138,65
Cesta Básica	R\$	164,06
Vale Alimentação	R\$	84,00
Auxílio Plano de Assistência e Cuidado Pessoal	R\$	24,90
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal	R\$	4.992,23

*CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022-Motorista/CE000623/2021
 *calculado em cima do salário mínimo vigente: R\$ 1.212,00

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022

Custo Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari Coletor	4.068,54	1,00	4.068,54
Motorista	4.992,23	1,00	4.992,23
Total/mês S/BDI		2,00	9.060,77
BDI de 20,85%			1.889,17
Total/mês C/BDI			10.949,94

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	81,13	486,78	40,57
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	77,79	466,74	38,90
Sapato/Bota de Segurança Anabela	2,00	2,00	12,00	70,92	851,04	70,92
Meião	2,00	2,00	12,00	11,56	138,72	11,56
Boné	1,00	6,00	2,00	29,35	58,70	4,89
Máscara PFF2	1,00	0,13	96,00	2,46	236,16	19,68
Capa de chuva	1,00	1,00	12,00	36,48	437,76	36,48
Total S/ BDI						223,00
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						24,76
Total C/ BDI						247,76

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida Útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	81,13	486,78	40,57
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	77,79	466,74	38,90
Macacão de Proteção para Resíduos Hospitalares	1,00	2,00	6,00	27,03	162,18	13,52
Sapato/Bota de Segurança Anabela	2,00	2,00	12,00	70,92	851,04	70,92
Meião	2,00	2,00	12,00	11,56	138,72	11,56
Boné com abas p/ Proteção Gari	1,00	2,00	6,00	29,35	176,10	14,68
Oculos de Segurança	1,00	4,00	3,00	7,03	21,09	1,76
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	36,48	36,48	3,04
Máscara PFF2	1,00	0,13	96,00	2,46	236,16	19,68
Luvas Hycron	2,00	4,00	6,00	27,47	164,82	13,74
Total S/ BDI						236,17

VX SERVIÇOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 08.0006/2022-TP
 Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - CPU 008

COMP.08	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton	KG/mês
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)		26,38
Total C/ BDI		263,72

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ / pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	247,75	247,75
Gari Coletor	1,00	253,72	253,72
Custo Total			501,47

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DO VEÍCULOS	2.635,03
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	10.949,94
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	501,47
Custo Operacional P/ 01 Veículo (R\$)	14.086,44
Nº de Veículos	1,00
Total de Veículos	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) c/ BDI	14.086,44

Custos Operacionais Totais (R\$) C/ BDI	14.086,44
Produção Mensal Estimada (kg/mês)	500,00
Preço Unitário (R\$/kg)	28,17

Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton	R\$	28,17
---	-----	-------

[Handwritten Signature]
 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPNº 0614061695

[Handwritten Signature]
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

[Handwritten Signature]

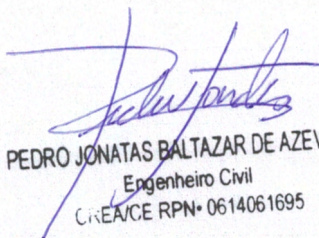


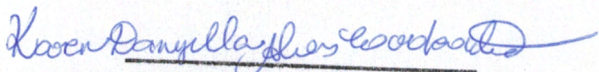
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TODOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 06.0006/2022-TP
Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00

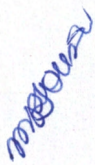


INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO (R\$)
1	MERCADO	Calça brim	UNID	81,13
2	MERCADO	Camisa de brim	UNID	77,79
3	MERCADO	Sapato/Bota de Segurança Anabela	UNID	70,92
4	MERCADO	Meião	UNID	11,56
5	MERCADO	Máscara PFF2	UNID	2,46
6	MERCADO	Capa de chuva	UNID	36,48
7	MERCADO	Boné com abas p/ Proteção Gari	UNID	29,35
8	MERCADO	Oculos de Segurança	UNID	7,03
9	MERCADO	Luvas Hycron	UNID	27,47
10	MERCADO	Macacão de Proteção para Resíduos Hospitalares	UNID	27,03
24	MERCADO	VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON	UNID	30.717,72
28	MERCADO	SALÁRIO GARI	UNID	1.277,59
29	MERCADO	SALÁRIO MOTORISTA	UNID	1.796,69
32	MERCADO	PREÇO R\$/LITRO GASOLINA	UNID	7,456
33	MERCADO	ALMOÇO	UNID	21,00
34	MERCADO	CAFÉ	UNID	4,18


PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN: 0614061695


VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.025.807/0001-02
Karen Danyella Alves Cavalcante



VK SERVIÇOS
CNPJ 31.025.807/0001-02
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
vkconstruoesbv@hotmail.com



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

LOCAL: MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 06.0006/2022-TP

Data de Abertura: 27-07-2022 | Hora da Abertura: 09:00:00



AUXILIO CESTAS BÁSICA

RELAÇÃO DE PROFISSIONAIS POR CCT	CC TRABALHO	QUANT.	
1	GARIA COLETOR	CE000153/2022	3
2	AJUDANTE DE CAÇAMBA	CE000153/2022	8
3	GARIA DE VARRIÇÃO	CE000153/2022	8
4	CAPINADOR	CE000153/2022	5
5	ROÇADOR (CAPINADOR)	CE000153/2022	1
6	MOTORISTA	CE000623/2021	6
7	PINTOR	CE000092/2022	1
8	FISCAL DE CAMPO	CE000092/2022	1
TOTAL		33	

Comp. 10 Cesta Básicas Profissionais da CCT CE000153/2022					
CESTA BÁSICA PROFISSIONAIS - (1-2-3-4)					
1.	CESTA BÁSICA	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.1	FEIJÃO	Kg	4,00	R\$ 6,57	R\$ 26,28
1.2	ARROZ	Kg	7,00	R\$ 4,84	R\$ 33,88
1.3	FARINHA	Kg	1,00	R\$ 4,55	R\$ 4,55
1.4	MACARRÃO	Pct	4,00	R\$ 5,56	R\$ 22,24
1.5	MASSA DE MILHO	Pct	2,00	R\$ 2,34	R\$ 4,68
1.6	AÇUCAR	Kg	5,00	R\$ 3,80	R\$ 19,00
1.7	SAL	Kg	1,00	R\$ 1,51	R\$ 1,51
1.8	ÓLEO	Lata	2,00	R\$ 8,21	R\$ 16,42
1.9	SABÃO	Kg	2,00	R\$ 7,94	R\$ 15,88
1.10	CAFÉ EM PÓ	Gramas	750,00	R\$ 0,01	R\$ 7,50
1.11	LEITE EM PÓ	Gramas	200,00	R\$ 0,03	R\$ 6,00
1.12	CARNE DE CHARQUE	Gramas	500,00	R\$ 0,03	R\$ 15,00
1.13	DOCE	Gramas	250,00	R\$ 0,01	R\$ 2,50
TOTAL					R\$ 175,44
TOTAL 14 CESTAS/ANO					R\$ 2.456,16
TOTAL MENSAL S/ BDI					R\$ 204,68

Comp. 11 Cesta Básicas Profissionais da CCT CE000623/2021					
CESTA BÁSICA PROFISSIONAIS - (5)					
1.	CESTA BÁSICA	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.1	FEIJÃO	Kg	6,00	R\$ 6,57	R\$ 39,42
1.2	ARROZ	Kg	6,00	R\$ 4,84	R\$ 29,04
1.3	FARINHA	Kg	2,00	R\$ 4,55	R\$ 9,10
1.4	MACARRÃO	Pct	2,00	R\$ 5,56	R\$ 11,12
1.5	MASSA DE MILHO	Kg	1,00	R\$ 2,34	R\$ 2,34
1.6	AÇUCAR	Kg	5,00	R\$ 3,80	R\$ 19,00
1.7	BOLACHA	Pct	2,00	R\$ 4,81	R\$ 9,62
1.8	ÓLEO	Lata	2,00	R\$ 8,21	R\$ 16,42
1.10	CAFÉ EM PÓ	Gramas	500,00	R\$ 0,010	R\$ 5,00
1.11	LEITE EM PÓ	Gramas	600,00	R\$ 0,03	R\$ 18,00
1.13	DOCE	Gramas	500,00	R\$ 0,01	R\$ 5,00
TOTAL					R\$ 164,06
TOTAL 12 CESTAS/ANO					R\$ 1.968,72
TOTAL MENSAL					R\$ 164,06

Karen Danvella Alves Cavalcante
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danvella Alves Cavalcante

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN- 0614061695

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbu@hotmail.com



**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
AO PREGOEIRO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIARÉS
TOMADA DE PREÇO: 06.0006/2022-TP/2022**

PROPOSTA

**(COMAR CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO
E REFRIGERAÇÃO LTDA)
CNPJ: Nº 09.247.224/0001-77**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
AO PREGOEIRO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES.
TOMADA DE PREÇO Nº 06.0006/2022-TP/2022**

CARTA PROPOSTA.

Prezados (as) senhores (as),

A empresa Comar Construção locação e refrigeração ltda, CNPJ Nº 09.247.224/0001-77, sediada na rua Alfeu Aboim, 34, Papicu, Fortaleza-Ce, por seu representante legal Fernando Soares Farias, inscrito no cpf nº 423.544.633-91 abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 06.006/2022-TP;

Que até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentando para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art.7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos ;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executara obra/serviços especificados no anexo I caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

VALOR GLOBAL: 1.858.810,32 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E DEZ REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

Atenciosamente,

Razão Social: COMAR-CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA.

CNPJ: 09.247.224/0001-77

Validade a proposta: 60 (sessenta) dias.

Endereço: Rua Gervásio Teixeira, 36, Paraíso / Guaiuba.

Estado/UF: Ceará

CEP: 60.175-375

VÁLIDO SOMENTE COM
SISTEMA DE AUTENTICAÇÃO
FISCAL Nº 06.006/2022-TP/2022

SELO DE AUTENTICIDADE 2021
RECONHECIMENTO DE FIRMA
VXYO
CY9260

Cartório João Paraíba
Ofício de Notas e Registros de Apurares-Ce
Praça Alcides Paraíba, S/N Centro
CEP: 62.630-000 Fone/Fax: (85) 3356-1196

Reconheço a(s) firma(s) por AUTENTICIDADE SEMELHANÇA
Paulo Sergio Pereira

Dou fe Apurares-Ce 26 Jul. 2022
Em test Roberto de Verdade.
Cristiane Almeida Matos

João Gomes da Silva Filho - TABELIAO
 Cristiane Almeida Matos - Esc. Substituta

Fortaleza – Ce, 20 de Julho de 2022.

Fernando Soares Farias
Fernando Soares Farias
Cpf: 423.544.633-91
Sócio Administrador

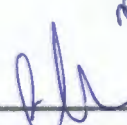
Paulo Sergio Pereira
Paulo Sergio Pereira
Crea: 40616-d
Engenheiro Civil

CARTÓRIO
JOÃO PARAÍBA

matos


OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: JULHO/2022
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	VALORES		
					Unitário com B.D.I	Total MENSAL	Total P/ 12 Meses
1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES AO DESTINO FINAL							
1.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m ³	m3/mês	187,13	61,54	11.515,98	138.191,76
1.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m ³	m3/mês	561,38	176,90	99.308,12	1.191.697,44
TOTAL DO ITEM:						110.824,10	1.329.889,20
5.0 VARRIÇÃO MANUAL DE LOGRADOUROS PÚBLICOS							
5.1	Comp. 04	Serviço de Varrição Manual	km	131,38	125,88	16.538,11	198.457,32
TOTAL DO ITEM :						16.538,11	198.457,32
6.0 SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO							
6.1	Comp. 05	Serviço de Capinação (Manual)	m ²	7.882,66	1,38	10.878,07	130.536,84
6.2	Comp. 06	Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)	m ²	11.823,99	0,51	6.030,23	72.362,76
TOTAL DO ITEM:						16.908,30	202.899,60
7.0 SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO							
7.1	Comp. 07	Serviço de Pintura de Meio Fio	m ²	14.022,20	0,38	5.328,44	63.941,28
TOTAL DO ITEM:						5.328,44	63.941,28
8.0 SERVIÇOS TÉCNICOS OPERACIONAIS							
8.1	Comp. 08	Administração dos Serviços	Equipe/Mês	1,00	5.301,91	5.301,91	63.622,92
TOTAL DO ITEM:						5.301,91	63.622,92
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA						154.900,86	1.858.810,32
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$			154.900,86		IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE CENTO E CINQUENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS POR MÊS		
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM R\$			1.858.810,32		IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE UM MILHÃO, OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E DEZ REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS . AO ANO		


Paulo Sergio Peleira
 Engenheiro Civil
 CREA 141/D/194-400137391-1

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: JULHO/2022

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar

Local	População Estimada(1)	% de atendimento (2)	população atendida - (P)	(i) Taxa (kg/hab.dia) - (3)	q= (P x i)/1000 Produção lixo TON/dia	Produção lixo m3/dia	Tempo (dias) - (4)	m3/mês
Município de Apuiarés	14.742	53,85%	7.939	0,700	5,56	24,17	30,00	725,10
Total	14.742		7.939					725,10

(1) - Dados do IBGE, acesso: <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/ce/apuiarés.html>

(2) - Projeto de Coleta Anterior

(3) - Taxa baseada na média de resíduos do Projeto Anterior

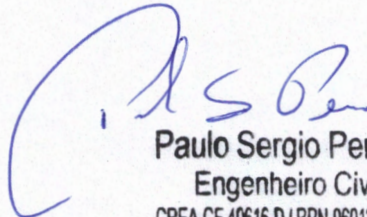
(4) - MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, acesso: pag. 30

(5) - Baseado no Relatório de Turismo do Mtur, acesso: <http://www.mapa.turismo.gov.br/mapa/init.html#/home>, considerando 52 finais de Semana + 10 Datas de Feriados Nacionais, obtendo assim a média Mensal de Dias Para População Flutuante

1.1.2 Lixo Público e Poda/Varrição

1.1.2.1 Lixo Público com Remoção Manual

Local	População Estimada(1)	% de atendimento (2)	população atendida - (P)	(i) Taxa (kg/hab.dia) - (3)	q= (P x i)/1000 Produção lixo TON/dia	Produção lixo m3/dia	Tempo (dias) - (4)	m3/mês
COMERCIAIS	14.742	1,54%	227	0,020	0,00	0	30,00	0,00
INSTITUIÇÕES DIVERSAS	14.742	4,62%	681	0,060	0,04	0,17	30,00	5,11
LIMPEZA DE RUAS	14.742	8,40%	1.238	0,110	0,14	0,61	30,00	18,30
Total	14.742	14,56%			0,18			23,41


Paulo Sergio Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40616-D / RPN-060137391-0

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIARÉS
DATA: JULHO/2022
Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m³
Comp. 01
VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO COMPACTADOR	10	M3 (70% cap. Nominal)
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26,08	DIAS INCLUINDO FERIADOS*
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS TOTAL	1,00	UNID

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag 116

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO
a) PREVISÃO DE QUILOMETRAGEM TOTAL

Dias úteis no mês	26,08	(dias)
Percurso total	123,88	(km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	1.486,56	(km/periodo total contrato)

b) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

Produção período contrato	2.066,40	(TON)
Período do contrato	12,00	(meses)
Produção mensal	172,20	(TON)
Dias úteis no mês	26,08	(dias)
Produção diária	5,74	(TON)
Quilômetros Rodados dia/caminhão/viagem	4,75	(Km)

$q = 1,44$ $q =$ Nos casos em que o serviço de coleta é realizado de segunda a sábado e nos feriados os dias trabalhados no mês corresponderam a 26,08 (365 dias - 52 domingos dividido por 12 meses)
 $VC = 5$ $VC =$ velocidade média de coleta (adotar 5 km/h)
 $J = 7,33$ $J =$ jornada trabalhada (h) - em geral, 7,33 h = 44 horas semanais / 6 dias de trabalho
 $L = 4,75$ $L =$ extensão de vias atendidas no turno (km/dia)
 $C = 4,83$ $C =$ capacidade de carga do caminhão (t)
 $NV = 2,00$ $NV =$ Quantidade de viagens

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

$Lc = 1,44$ $Lc =$ Quantidade de resíduos a ser coletado em m³
 $Cv = 4,83$ $Cv =$ Capacidade de veículo em m³ (considerar 80% da capacidade)
 $Nv = 2,00$ $Nv =$ Número de viagem por dia (máximo de três viagens)
 $Fr = 1,17$ $Fr =$ Fator Frequência = (número de dias de produção de resíduos na semana / Número de dias efetivamente coletados)
 $Nf = 1,00$ $Nf =$ Quantidade da veículo

 (Adotado)
CUSTO MENSAL POR CAMINHÃO COMPACTADOR
VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3
Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	i	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3	219.071,0613	0,06	1.095,36
Custo total do veículo			1.095,36

$Vm =$ valor médio do investimento* 219.071,08
 $VU =$ vida útil (anos) 4,00
 $VN =$ valor do veículo novo (R\$) 350.513,73
 $i =$ taxa de juros anuais (6% a.a.) 6%

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

Modelo	d	VN	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3	0,2000	350.513,7	5.841,90
Custo total do veículo			5.841,90

$d =$ depreciação linear (d) 0,20
 $VR =$ valor residual (%) 20,00
 $VU =$ vida útil (anos) 4,00
 $VN =$ valor do veículo novo (R\$) 350.513,73
 Valor da Caçamba (35% do Valor do Caminhão) 90.873,93
 Valor do Caminhão (1) 259.639,80

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag (a) 114-115

m...
 Sergio Pereira
 Engenheiro Civil
 CR-119-000172914



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: JULHO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m³ Comp. 01

Quilometragem percorrida por caminhão

Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,08
km/mês	123,88

Combustível P/ 01 CAMINHÃO

km/dia - Qk	4,75
Consumo (litro/km) - l	0,58
preço(R\$/litro) - p	6,966
R\$/mês**	483,25

Qk - quantidade de quilômetros rodados por dia (km)
l - consumo de combustível (l/km)
p - preço do combustível (R\$)

* Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso Pag. 33
** Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso Pag. 116

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Percentual de Gastos com Combustível	R\$
10%	
R\$/mês*	48,33

* Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso Pag. 116

CUSTO DE MANUTENÇÃO (CM)

Manutenção é o conjunto de atividades e recursos aplicados aos equipamentos, visando garantir a continuidade de sua função dentro de parâmetros de disponibilidade, qualidade, prazo, custos e vida útil adequados, sendo que a fórmula adotada é: $CM = (VN \times K) / VU \times 12$

CM - Custo de Manutenção	6.572,13
VN - valor do veículo novo (R\$)	350.513,73
VU - vida útil veículo novo (anos)	4,00
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção, conforme Tabela 17	0,8

* Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso Pag. 117

Custo Total P/ 01 Caminhão	7.103,71
-----------------------------------	-----------------

Seguros e Impostos

Cálculo dos Impostos	Valor(R\$)
L =	456,39809
VU=vida útil (anos) VN =valor do veículo novo, (R\$)	
R\$/mês vale.	456,40

* Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso Pag. 118

Custo de Lavagem

Custo mensal de Lavagem	270,00
Custos Operacionais Totais (R\$)	270,00

* Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso Pag. 33

(1) **fipe**
Fundação Instituto
Pesquisas Econômicas
**Preço Médio
Pesquisa co**
Mês de referência
Código Fipe
Marca
Modelo
Ano Modelo
Autenticação
Data de emissão
Preço Médio

m. g. g. g.
Sergio Pereira
engenheiro Civil
16.07/2022
1600137381-0

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
 DATA: JULHO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m³

Comp. 01

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	13,61	163,30	13,61
Pã quadrada	2,00	3,00	8,00	20,47	163,78	13,65
Garfo/cascador	1,00	4,00	3,00	14,60	43,79	3,65
Cone de Segurança 75 cm	1,00	12,00	1,00	42,66	42,66	3,56
Caixa Plástica - 50 L	1,00	6,00	2,00	53,12	106,25	8,85
Total						43,32

Para 01 Equipamento	43,32
Custo Total (R\$)	43,32

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	1.095,36
Depreciação do Veículo	5.841,90
Manutenção	7.103,71
Lavagem	270,00
Tributos, Seguros e Taxas	456,40
TOTAL S/ BDI	14.767,36
BDI de 20,85%	3.078,69
TOTAL C/ BDI	17.846,35
Ferramentas e Utensílios S/ BDI	43,32
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	4,81
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	48,13
Custo Total do Compactador	17.894,46

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Gari Coletor (4)
Salário	R\$	1.277,59
Insubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.762,39
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.860,36
Encargos	71,07%	1.322,16
Salário + Encargos	R\$	3.182,52
Cesta Básica	R\$	243,05
Vale Alimentação	R\$	546,88
Café da Manhã	R\$	109,01
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.662,07

$$L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

*Retirado do Portal de Precificação ANS/março/2022 acesso

https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml

Item	Unid.	Motorista (3)
Salário (3)	R\$	1.796,89
Insubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.281,49
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	137,79
Salário Mensal	R\$	2.419,27
Encargos	71,07%	1.719,38
Salário + Encargos	R\$	4.138,65
Cesta Básica	R\$	188,97

Handwritten signature

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: JULHO/2022
Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m³
Comp. 01

Vale Alimentação	R\$	417,28
Auxílio Plano de Assistência e Cuidado Pessoal	R\$	24,90
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		5.350,42

2 Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Acesso: Pág 112

3. CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022 - Motorista / CE000623/2021

4. CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Garf / CE000153/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Garf coletor	4.662,07	3,00	13.986,22
Motorista	5.350,42	1,00	5.350,42
Total/mês S/ BDI		4,00	19.336,64
BDI de 20,85%			4.031,69
Total/mês C/ BDI			23.368,33

Custo Mensal com Farda e EPI's
Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	56,60	339,62	28,30
Camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	54,27	325,62	27,14
Bota de Segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	21,92	263,09	21,92
Meião	2,00	2,00	12,00	8,06	96,77	8,06
Mascara PFF2	1,00	2,00	6,00	1,72	10,30	0,99
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	25,45	25,45	2,12
Total S/BDI						88,40
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						9,81
Total C/BDI						101,19

Farda e EPI's Garf

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	56,60	339,62	28,30
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	54,27	325,62	27,14
Bota de Segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	21,92	263,09	21,92
Meião	2,00	2,00	12,00	8,06	96,77	8,06
Bone com abas p/ Proteção Gan	1,00	2,00	6,00	20,48	122,87	10,24
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	25,45	25,45	2,12
Colete Refleto	1,00	4,00	3,00	23,37	70,11	5,84
Luvax de segurança	2,00	1,00	24,00	15,94	382,61	31,88
Total S/BDI						135,50
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						15,04
Total C/BDI						190,38

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	101,19	101,19
Garf	3,00	190,38	571,14
Custo Total			672,33

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS
Diurno

Custo mensal do veículo	17.894,48
Custo mensal com pessoal	23.368,33
Custo mensal com farda e EPI's	672,33
Custos Operacionais P/ 01 Veículo(R\$)	41.935,14
Nº de Veículos	1,00
Total de Veículos	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	41.935,14

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Acesso: Pág 31

CUSTO DE SUPERVISÃO (FISCAL DIURNO)
Dimensionamento do Pessoal

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Fiscais	1,00		1,00
Total	1,00		1,00

20/07/2022

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE AQUIARES
DATA: JULHO/2022
Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m³
Comp. 01
Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Fiscal
Salário (4)	R\$	1.409,72
Instituidade - 40% (4)	R\$	0,00
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.409,72
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	108,11
Salário Mensal	R\$	1.517,83
Encargos	71,07%	1.078,72
Salário + Encargos	R\$	2.596,55
Cesta Básica	R\$	88,04
Vale Alimentação	R\$	202,71
Vale Lanche	R\$	11,55
Plano de Saúde	R\$	41,00
Custo Mensal		3.339,84

* CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Supervisor de Serviço: CE000092/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Fiscal de Campo	3.339,84	1,00	3.339,84
Total/mês S/ BDI		1,00	3.339,84
BDI de 20,85%			696,36
Total/mês C/ BDI			4.036,20

Custo Mensal com Farda e EPI's
Farda e EPI's Fiscal

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça - brn p/motonista	1,00	2,00	6,00	54,83	328,97	27,41
Camisa de brn p/motorista	1,00	2,00	6,00	37,15	222,91	18,58
Sapato/Bota de Segurança Anabela	2,00	2,00	12,00	21,39	256,68	21,39
Meião	2,00	2,00	12,00	9,56	114,77	9,56
Mascara PFF2	1,00	2,00	6,00	3,34	20,02	1,67
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	18,31	36,62	3,05
Total S/BDI						81,66
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						9,06
Total C/BDI						95,44

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	95,44	95,44
Custo Total			95,44

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	4.036,20
Custo mensal com farda e EPI's	95,44
Custos Operacionais de Fiscalização (R\$)	4.131,64
Nº de Fiscais	1,00
Total de Fiscais	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	4.131,64

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos. Acesso: Pág. 31

Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	4.131,64
---	-----------------

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m³
R\$ 81,54

m/m/m/m

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIARÉS
DATA: JULHO/2022
Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 06 m³
Comp. 02
VEICULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3
Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO BASCULANTE	10	M3 (7% cap. Nominal)
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26,08	DIAS INCLUINDO FERIADOS*
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	4,00	UNID.

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos. Acesso: Pag 116

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	2.066,40 (TON)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	172,20 (TON)
Dias úteis no mês	26,08 (dias)
Produção diária	5,74 (TON)
Percurso total	114,88 (km/mês)
Quilômetros Rodados dia/caminhão/viagem	28,72 (Km)
Percurso percorrido (12 meses)	1.378,56 (km/período total contrato)

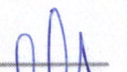
PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

q= 4,31	q= Nos casos em que o serviço de coleta é realizado de segunda a sábado e nos feriados, os dias trabalhados no mês corresponderiam a 26,08 (365 dias - 52 domingos, dividido por 12 meses).
VC= 5	VC - velocidade média de coleta (adotar 5 km/h)
J= 7,33	J - jornada trabalhada (h) - em geral, 7,33 h = 44 horas semanais / 6 dias de trabalho
L= 114,88	L - extensão de vias atendidas no turno (km/dia)
C= 1,81	C - capacidade de carga do caminhão (t)
NV= 1	NV - Quantidade de viagens

Conforme Orientação do Manual de Saneamento da FUNASA, pág.: 241, adotar 03 viagens

Lc= 4,31	Lc = Quantidade de resíduos a ser coletado em t
Cv= 1,81	C - capacidade de carga do caminhão (t)
Nv= 1	Nv = Número de viagem por dia (máximo de três viagens)
Fr= 1,17	Fr = Fator Frequência =(número de dias de produção de resíduos na semana/Número de dias efetivamente coletados)
Nf= 4,00	Nf = Quantidade de veículo
(Adotado)	4,00

mteguas




OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
 DATA: JULHO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 06 m³
Comp. 02
CUSTO MENSAL POR CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3

VEICULO: CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	i	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	183.249,4125	0,06	916,25
Custo total do veículo			916,25

Vm - valor médio do investimento*	183.249,41
VU - vida útil (anos)	4,00
VN - valor do veículo novo (R\$)	293.199,06
i - taxa de juros anuais (6% a.a.)	6%

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

Modelo	d	VN	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	0,2000	293.199,1	4.886,65
Custo total do veículo			4.886,65

depreciação linear (d)	0,20
VR - valor residual (%)	20,00
VU - vida útil (anos)	4,00
VN - valor do veículo novo (R\$)	293.199,06
Valor do Caminhão (2)	259.639,80
Valor da Caçamba (1)	33.559,26

(1) Valor de Referência SINAP/CE (02/2022 SEM DESONERAÇÃO)

SINAPI 37733 - CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) (UND) - R\$ 55.932,10

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag (s) 114-115

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,08
km/mês	26,72

Combustível P/ 01 CAMINHÃO

km/dia - Qk	1,10
Consumo (litro/km)* - l	0,56
preço(R\$/litro) - p	6,966
R\$/mês**	111,91

Qk - quantidade de quilômetros rodados por dia (km)

l - consumo de combustível (l/km)

p - preço do combustível (R\$)

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag 33

**Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Percentual de Gastos com Combustível	R\$
10%	
R\$/mês*	11,19

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

CUSTO DE MANUTENÇÃO (CM)

 Manutenção é o conjunto de atividades e recursos aplicados aos equipamentos, visando garantir a continuidade de sua função dentro de adequados, sendo que a fórmula adotada é: $CM = (VN \times K) / VU \times 12$

CM - Custo de Manutenção	5.497,48
VN - valor do veículo novo (R\$)	293.199,06
VU - vida útil veículo novo (anos)	4,00
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção,	0,9

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag 116

Custo Total P/ 01 Caminhão	5.620,58
-----------------------------------	-----------------

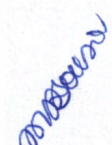
Custo Mensal de Lavagem

(2)


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

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

 março de 2022
 5093UR-2
 MERCEDES-BENZ
 Atogo 1729 2p (diesel) (E5)
 Zero KM
 vppv3c79vmsd
 domingo, 17 de abril de 2022 09:0
 R\$ 432.733,00




OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: JULHO/2022
Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 06 m³
Comp. 02

 Custo mensal de Lavagem 450,00

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso, Pag. 33

Seguros e Impostos

Calculo dos Impostos		Valor(R\$)
L=		381,76981
VU=vida útil (anos) ; VN =valor do veículo novo, (R\$)		
	R\$/mês/veic.	381,77

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso, Pag 118

Ferramentas e Utensílios
Para Equipe Veiculo

Tipo de Ferramenta	Qtd./veiculo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	13,61	163,30	13,61
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	20,47	163,78	13,65
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	14,60	43,79	3,65
Cone de Segurança 75 cm	1,00	12,00	1,00	42,66	42,66	3,56
Caixa Plástica - 50 L	1,00	6,00	2,00	53,12	106,25	8,85
Total						43,32

Para 01 Equipamento	43,32
Custo Total (R\$)	43,32

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	916,25
Depreciação do Veículo	4.886,65
Lavagem	450,00
Manutenção	5.620,58
Seguros e Impostos	381,77
TOTAL S/ BDI	12.255,25
BDI de 20,85%	2.555,22
TOTAL C/ BDI	14.810,47
Ferramentas e Utensílios S/ BDI	43,32
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	4,81
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	48,13
Custo Total do Caminhão	14.858,60

m. Moura



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: JULHO/2022
Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 06 m³
Comp. 02
Dimensionamento do Pessoal
Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Ajudante
CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Ajudante de Caçamba	2,00	1,00	2,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	3,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal*

$$L = (VU + 1) \times VN \times 0,025$$

$$2 \times VU \times 12$$

Item	Unid.	Ajudante de Caçamba
Salário (4)	R\$	1.277,59
Insubridade - 40% (4)	R\$	484,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.762,39
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.860,36
Encargos	71,07%	1.322,16
Salário + Encargos	R\$	3.182,52
Cesta Básica	R\$	243,06
Vale Alimentação (4)	R\$	546,86
Café da Manhã (4)	R\$	109,01
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.662,07

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022, acesso:

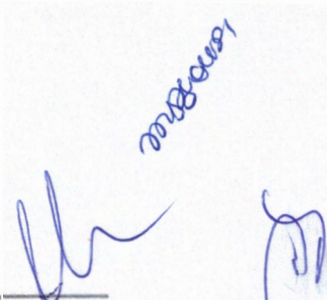
https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml

Item	Unid.	Motorista
Salário (3)	R\$	1.796,69
Insubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.281,49
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	137,78
Salário Mensal	R\$	2.419,27
Encargos	71,07%	1.719,38
Salário + Encargos	R\$	4.138,65
Vale Alimentação (3)	R\$	417,28
Cesta Básica	R\$	188,97
Auxílio Plano de Assistência e Cuidado Pessoal (3)	R\$	24,90
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		5.350,42

2. Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso, Pag. 112

3. CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022 - Motorista / CE000623/2021

4. CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Ajudante de Caçamba / CE000153/2022



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: JULHO/2022
Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 06 m³
Comp. 02
Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Ajudante de Caçamba	4.662,07	2,00	9.324,15
Motorista	5.350,42	1,00	5.350,42
Total/mês S/ BDI		3,00	14.674,57
BDI de 20,85%			3.059,65
Total/mês C/ BDI			17.734,22

Custo Mensal com Farda e EPI's
Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	56,60	339,62	28,30
Camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	54,27	325,62	27,14
Bota de Segurança	2,00	2,00	12,00	28,12	337,39	28,12
Meião	2,00	2,00	12,00	8,06	96,77	8,06
Bonê	1,00	6,00	2,00	20,48	40,96	3,41
Mascara PFF2	1,00	2,00	6,00	1,72	10,30	0,86
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	25,45	25,45	2,12
Total S/BDI						98,01
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						10,88
Total C/BDI						115,28

Farda e EPI's Ajudante de Caçamba

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	56,60	339,62	28,30
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	54,27	325,62	27,14
Bota de Segurança	2,00	2,00	12,00	28,12	337,39	28,12
Meião	2,00	2,00	12,00	8,06	96,77	8,06
Bonê com abas p/ Proteção Gari	1,00	2,00	6,00	20,48	122,87	10,24
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	25,45	25,45	2,12
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	23,37	70,11	5,84
Luvas de segurança	2,00	1,00	24,00	15,94	382,61	31,88
Total S/BDI						141,70
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						15,73
Total C/BDI						197,27

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	115,28	115,28
Ajudante de Caçamba	2,00	197,27	394,54
Custo Total			509,82

Resumo dos Custos Operacionais

Caminhão Basculante	
Custo mensal do veículo	14.858,60
Custo mensal com pessoal	17.734,22
Custo mensal com farda e EPI's	509,82
Custos Operacionais P/ 01 Veículo(R\$)	33.102,64
Nº de Veículos	4,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	132.410,55

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos. Acesso: Pag. 31

Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	132.410,55
---	-------------------

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 06 m³	R\$ 176,90
--	-------------------

Handwritten signatures and initials:
 m...
 Ah
 D

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: JULHO/2022
Serviço de Varrição Manual
Comp. 04
Quadro de extensão das vias do município

Município	Previsão de Extensão de vias (km)	X2 (lados)	Repasse/mês	Extensão mensal(km)
Apuiarés	32,845	65,691	2,00	131,38
Total	32,85			131,38

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES
Varredores

N – quantidade de varredores e/ou varredoras	3
d – quilometragem mensal de sarjeta a ser varrida (km)	131,38
r – produtividade por varredor/varredora (km de sarjeta/dia/varredor)	2,0

Lutocares

Total de Lutocares	3
--------------------	---

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

Modelo	d	VL	Total (R\$)
CARRINHO LUTOCAR	0,6000	596,6	29,83
Custo total do veículo			29,83

depreciação linear (d)	0,60
VR - valor residual (%)	10,00
VU - vida útil (anos)	1,50
VL - valor do Lutocar (R\$)	596,58

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 39

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	i	Total (R\$)
CARRINHO LUTOCAR	497,1350	0,06	2,49
Custo total do veículo			2,49

Vm - valor médio do investimento*	497,14
VU - vida útil (anos)	1,50
VL - valor do Lutocar (R\$)	596,56
i - taxa de juros anuais (6% a.a)	6%

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 40

Custo de Manutenção (M)

M - Custo de Manutenção	21,54
VL - valor do Lutocar (R\$)	596,56
VU - vida útil veículo novo (anos)	1,50

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

Ferramentas e Utensílios para 01 Carrinho Lutocar

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Ciscador (Ajudar na limpeza da Roçagem)	1,00	2,00	6,00	14,60	87,59	7,30
Pã quadrada	1,00	2,00	6,00	20,47	122,83	10,24
Vassoura	1,00	1,50	8,00	13,61	108,86	9,07
Saco Plástico	10,00	0,033	3.636,00	0,01	45,79	3,82
Total						30,43

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

DATA: JULHO/2022

Serviço de Varrição Manual
Comp. 04
Resumo do Custo Total do Carrinho Lutocar

Remuneração do Capital	2,49
Depreciação do Veículo	29,83
Manutenção	21,54
TOTAL S/ BDI	53,86
BDI de 20,85%	11,23
TOTAL C/ BDI	65,09
Ferramentas e Utensílios S/ BDI	30,43
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	3,38
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	33,81
Custo Total do Carrinho Lutocar	98,90

Dimensionamento do Pessoal
Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Gari
CARRINHO LUTOCAR	1,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gan	1,00	1,00	1,00
Total	1,00		1,00

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Gari de Varrição
Salário (4)	RS	1.277,59
Insubridade - 20% (4)	RS	242,40
Adicional Noturno - 20%	RS	0,00
Salário Base	RS	1.519,99
Horas Extras - 50%	RS	0,00
Horas Extras - 100%	RS	101,20
Salário Mensal	RS	1.821,19
Encargos	71,07%	1.152,18
Salário + Encargos	RS	2.773,37
Cesta Básica	RS	243,06
Vale Alimentação (4)	RS	529,43
Café da Manhã (4)	RS	105,55
Plano de Saúde*	RS	580,62
Custo Mensal		4.232,03

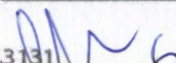
CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Gari / CE000153/2022

 *Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022, acesso: https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml
Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari de Varrição	4.232,03	1,00	4.232,03
Total/mês S/ BDI		1,00	4.232,03
BDI de 20,85%			882,38
Total/mês C/ BDI			5.114,41

Custo Mensal com Farda e EPI's
Farda e EPI's: Gari de Varrição


Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	56,60	339,62	28,30
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	54,27	325,62	27,14
Bota Antiderrepante	2,00	2,00	12,00	21,92	263,09	21,92
Meião	2,00	2,00	12,00	8,06	96,77	8,06
Bonê com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	20,48	61,43	5,12
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	25,45	50,90	4,24
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	23,37	70,11	5,84
Luvas de segurança	2,00	1,00	24,00	15,94	382,61	31,88
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	26,10	626,40	52,20
Total S/BDI						184,70



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE AQUIARÉS
DATA: JULHO/2022
Serviço de Varrição Manual
Comp. 04
Total C/BDI
298,38
Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal do Caminho Lutocar	98,90
Custo mensal com pessoal	5.114,41
Custo mensal com farda e EPI's	299,36
Custos Operacionais P/ 01 Veiculo(R\$)	5.512,67
Nº de Carrinho Lucares	3,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	16.538,00

Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	16.538,00
---	------------------

Serviço de Varrição Manual
R\$ 125,88



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIRÉS
DATA: JULHO/2022
Serviço de Capinação (Manual)
Comp. 05
Quadro de extensão das vias do município

Município	Previsão de Extensão de vias (m)	Largura da Roçada (m)	Lados	Previsão de Área de Capina (m²)	Repasse/mês	Área mensal (m²)
Apuiarés	13.137,76	0,30	2,00	7.882,66	1,00	7.882,66
Total						7.882,66

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES
Varredores

N – quantidade de capinadores/pulverizadores	2
A – área a ser capinada por mês (m²)	7.882,66
r – produtividade por capinador (150 m²/dia) / pulverizador (10.000 m²/dia).	150,0

Ferramentas e Utensílios para 01 Capinador

Tipo de Ferramenta	Qtd. / veículo	Vida útil(meses)	Qtd. An	Preço Mensal
Enxada	1,00	2,00	6,00	18,72
Ciscador	1,00	2,00	6,00	7,30
Pá quadrada	1,00	2,00	6,00	10,24
Carrinho de Mão	1,00	12,00	1,00	11,46
Saco Plástico	10,00	0,033	3.636,00	38,16
Total				85,88

$$N = \frac{A}{25,25 * r}$$

Resumo do Custo Total do Carrinho Lutocar

Ferramentas e Utensílios S/ BDI	85,88
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	9,53
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	95,41
Custo Total do Carrinho Lutocar	95,41

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
 DATA: JULHO/2022

Serviço de Capinação (Manual)
Comp. 05

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Capinador/Roçador
Salário (4)	R\$	1.277,59
Insubndade - 20%	R\$	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.519,99
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.617,96
Encargos	71,07%	1.149,89
Salário + Encargos	R\$	2.767,85
PL - Participação nos Lucros	R\$	0,00
Vale Alimentação (4)	R\$	529,43
Café da Manhã	R\$	113,63
Vale Transporte	R\$	203,42
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.194,96

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022, acesso:
https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml

4 CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 - Gan / CE000153/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Capinador/Roçador	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
		4.194,96	1,00	4.194,96
Total/mês S/ BDI			1,00	4.194,96
BDI de 20,85%				874,65
Total/mês C/ BDI				5.069,61

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's: Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	56,60	339,62	28,30
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	54,27	325,62	27,14
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	21,92	263,08	21,92
Meião	2,00	2,00	12,00	8,06	96,77	8,06
Bonê com abas p/ Proteção Gan	1,00	4,00	3,00	20,48	61,43	5,12
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	25,45	25,45	2,12
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	23,37	70,11	5,84
Luvas de Segurança	2,00	1,00	24,00	15,94	382,61	31,88
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	4,90	29,41	2,45
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	1,72	329,47	27,46
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	26,10	626,40	52,20
Total S/BDI						212,49
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						23,59
Total C/BDI						355,91

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	5.069,61
Custo mensal com farda e EPI's	355,91
Custos Operacionais P/ 01 Capinador	5.425,52
Nº de Capinadores	2,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	10.851,04
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	10.851,04

Serviço de Varrição Manual
R\$ 1,38

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIRES
DATA: JULHO/2022
Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)
Comp. 06

Quadro de extensão das vias do município

Município	Previsão de Extensão de vias (m)	Largura da Roçada (m)	Lados	Previsão de Área de Roçada (m²)	Repassé/mês	Área mensal (m²)
Apuiarés	19.706,65	0,30	2,00	11.823,99	1,00	11.823,99
Total						11.823,99

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES
Varredores

N – quantidade de capinadores/pulverizadores	1
A – área a ser roçada por mês (m²)	11.823,99
r – produtividade por roçadores costais (600 m²/dia) ou tratores (2.000 a 3.000 m²/dia).	800,0

Depreciação Mensal Da Roçadeira (Dep)*

Modelo	VL	Total (R\$)
ROÇADEIRA MECÂNICA	1.464,0	261,43
	total total do veículo	261,43

depreciação linear (d)	2,14
VR - valor residual (%)	10,00
VU - vida útil (anos)	0,42
VL – Valor da Roçadeira (R\$)	1.464,00

$$N = \frac{A}{25,25 * r}$$

*Fonte: Tabela SEINFRA/CE, insunio 12584 (ROÇADEIRA COSTAL)

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	i	Total (R\$)
ROÇADEIRA MECÂNICA	2.474 8571	0,06	12,37
	Custo total do veículo		12,37

Vm - valor médio do investimento*	2.474,86
VU - vida útil (anos)	0,42
VL – Valor da Roçadeira (R\$)	1.464,00
i – taxa de juros anuais (6% a.a)	6%

*Fonte: Manual de Instruções Roçadeiras BF, pág. 02

Custo de Manutenção (M)

M - Custo de Manutenção	188,81
VL – Valor da Roçadeira (R\$)	1.464,00
VU - vida útil veículo novo (anos)	0,42

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pág 51

Custo de Combustível

Consumo por Máquina por dia (l/d)*	4,00
Nº de Máquinas	1,00
Nº de Dias	1,00
Consumo Total (l/mês)	4,00
Valor do Litro de Gasolina (R\$)	7,456
Valor Mensal (R\$)	29,82

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pág 51

Resumo do Custo Total da Roçadeira

Remuneração do Capital	12,37
Depreciação do Veículo	261,43
Manutenção + Combustível	218,63
TOTAL S/ BDI	492,44
BDI de 20,85%	102,67
TOTAL C/ BDI	595,11
Custo Total da Roçadeira	595,11

Handwritten signature and notes in blue ink.

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PUBLICA NO MUNICIPIO DE AQUIARES
DATA: JULHO/2022
Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)
Comp. 06
Dimensionamento do Pessoal
Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Capinador/Roçador
Salário (4)	R\$	1.277,59
Insubndade - 20%	R\$	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.519,99
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.617,96
Encargos	71,07%	1.149,89
Salário + Encargos	R\$	2.767,85
PL - Participação nos Lucros	R\$	0,00
Vale Alimentação (4)	R\$	529,43
Café da Manhã	R\$	113,63
Vale Transporte	R\$	203,42
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.194,96

 *Retrardo do Painel de Precificação ANS/março/2022, acesso:
https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml

4 CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 - Garí / GE000153/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador/Roçador	4.194,96	1,00	4.194,96
Total/mês S/ BDI		1,00	4.194,96
BDI de 20,85%			874,65
Total/mês C/ BDI			5.069,61

Custo Mensal com Farda e EPI's
Farda e EPI's: Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	56,60	339,62	28,30
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	54,27	325,62	27,14
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	21,92	263,09	21,92
Meião	2,00	2,00	12,00	8,06	96,77	8,06
Bonê com abas p/ Proteção Gan	1,00	4,00	3,00	20,46	61,43	5,12
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	25,45	50,90	4,24
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	23,37	70,11	5,84
Luvax Hycron	2,00	1,00	24,00	19,16	459,94	38,33
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	4,90	29,41	2,45
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	1,72	329,47	27,46
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	26,10	626,40	52,20
Total S/BDI						221,06
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						24,54
Total C/BDI						376,12

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal de manutenção da Roçadeira	595,11
Custo mensal com pessoal	5.069,61
Custo mensal com farda e EPI's	376,12
Custos Operacionais P/ 01 Roçador	6.040,84
Nº de Capinadores	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	6.040,84
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	6.040,84

Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)
R\$ 0,51


 OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIARÉS
 DATA: MARÇO/2022

Serviço de Pintura de Meio Fio
Comp. 07

Quadro de extensão das vias do município

Município	Previsão de Extensão de vias a ser pintada (m)	Perímetro Pintado do meio fio* (m)	Lados	Previsão de Área a ser pintada (m²)	Repasso/mês	Área mensal (m²)
Apuarés	28.044,40	0,25	2,00	14.022,20	1,00	14.022,20
Total						14.022,20

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES
Varredores

N – quantidade de capinadores/pulverizadores	1
d - quilometragem mensal de sarjeta a ser pintada (m)	14.022,20
r – produtividade por pintor (400 m²/dia)	400,0

Ferramentas e Utensílios para 01 Pintor

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida (util/meses)	Qtd. Ano	Preço Mensal
Broxa	6,00	1,00	72,00	35,32
Balde	1,00	4,00	3,00	1,67
Cal	0,09	0,000150	7.219,00	415,09
Total				452,08

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

Dimensionamento do Pessoal
Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Pintor (Gari)
Salário (4)	R\$	1.277,59
Insubndade - 20%	R\$	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.519,99
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.617,96
Encargos	71,07%	1.149,89
Salário + Encargos	R\$	2.767,85
Cesta Básica	R\$	243,06
Vale Alimentação	R\$	529,43
Café da Manhã	R\$	105,55
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.226,51

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Gari / CE000153/2022

 *Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022, acc https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml
Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionario	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Pintor (Gari)	4.226,51	1,00	4.226,51
Total/mês S/ BDI		1,00	4.226,51
BDI de 20,85%			881,23
Total/mês C/ BDI			5.107,74

Custo Mensal com Farda e EPI's
Farda e EPI's: Pintor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida util(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anua	
Calça brim	1,00	2,00	6,00	56,60	339,62	
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	54,27	325,62	
Bota Antiderapante	2,00	2,00	12,00	21,92	263,09	
Meião	2,00	2,00	12,00	8,06	96,77	
Bonê com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	20,48	61,43	5,12
Coleta Refletor	1,00	4,00	3,00	23,37	70,11	5,84
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	1,72	329,47	27,46
Total S/BDI						123,84
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						13,75
Total C/BDI						170,89



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: MARÇO/2022

Serviço de Pintura de Meio Fio

Comp. 07

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	5.107,74
Custo mensal com farda e EPI's	170,89
Custos Operacionais P/ 01 Pintor (Gari)	5.278,63
Nº de Pintores (Garis)	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	5.278,63
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	5.278,63

Serviço de Varrição Manual

RS 0,38

meia fio
[Handwritten signatures]

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: JULHO/2022
Administração dos Serviços
Comp. 08

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	Q. horas	Prof.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10.1.2	34779	Supervisor Operacional	h/Mês	40,00	1	88,96	3.558,40
10.1.3	40943	Técnico em Segurança do Trabalho	h/Mês	40,00	1	20,42	816,80

TOTAL DE FUNCIONARIOS	2,00
------------------------------	-------------

Total S/BDI	4.375,20
BDI de 20,85%	912,23
Total C/BDI	5.287,43

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Mascara PFF2	2,00	0,50	48,00	1,72	82,37	6,86
Total S/BDI						6,86
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						0,76
Total C/BDI						14,48

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	5.287,43
Custo mensal com farda e EPI's	14,48
Custos Operacionais Por Equipe (R\$)	5.301,91
Nº de Equipes	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	5.301,91

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 31

Administração dos Serviços	R\$ 5.301,91
-----------------------------------	---------------------



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: JULHO/2022
AUXILIO CESTAS BÁSICA
Comp. 10-11

RELAÇÃO DE PROFISSIONAIS POR CCT		CC TRABALHO	QUANT.
1	GARIA COLETOR	CE000153/2022	3
2	AJUDANTE DE CAÇAMBA	CE000153/2022	8
3	GARIA DE VARRIÇÃO	CE000153/2022	8
4	CAPINADOR	CE000153/2022	5
5	ROÇADOR (CAPINADOR)	CE000153/2022	1
6	MOTORISTA	CE000623/2021	6
7	PINTOR	CE000092/2022	1
8	FISCAL DE CAMPO	CE000092/2022	1
TOTAL			33

Comp. 10 Cesta Básicas Profissionais da CCT CE000153/2022					
CESTA BÁSICA PROFISSIONAIS - (1-2-3-4)					
1.	CESTA BÁSICA	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.1	FEIJÃO	Kg	4,00	R\$ 7,64	R\$ 30,56
1.2	ARROZ	Kg	7,00	R\$ 5,63	R\$ 39,41
1.3	FARINHA	Kg	1,00	R\$ 5,29	R\$ 5,29
1.4	MACARRÃO	Pct	4,00	R\$ 6,46	R\$ 25,84
1.5	MASSA DE MILHO	Pct	2,00	R\$ 2,72	R\$ 5,44
1.6	AÇUCAR	Kg	5,00	R\$ 4,42	R\$ 22,10
1.7	SAL	Kg	1,00	R\$ 1,76	R\$ 1,76
1.8	ÓLEO	Lata	2,00	R\$ 9,55	R\$ 19,10
1.9	SABÃO	Kg	2,00	R\$ 9,23	R\$ 18,46
1.10	CAFÉ EM PÓ	Gramas	750,00	R\$ 0,016	R\$ 12,00
1.11	LEITE EM PÓ	Gramas	200,00	R\$ 0,03	R\$ 6,00
1.12	CARNE DE CHARQUE	Gramas	500,00	R\$ 0,04	R\$ 20,00
1.13	DOCE	Gramas	250,00	R\$ 0,0095	R\$ 2,38
TOTAL					R\$ 208,34
TOTAL 14 CESTAS/ANO					R\$ 2.916,69
TOTAL MENSAL S/ BDI					R\$ 243,06

Comp. 11 Cesta Básicas Profissionais da CCT CE000623/2021					
CESTA BÁSICA PROFISSIONAIS - (5)					
1.	CESTA BÁSICA	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.1	FEIJÃO	Kg	6,00	R\$ 7,64	R\$ 45,84
1.2	ARROZ	Kg	6,00	R\$ 5,63	R\$ 33,78
1.3	FARINHA	Kg	2,00	R\$ 5,29	R\$ 10,58
1.4	MACARRÃO	Pct	2,00	R\$ 6,46	R\$ 12,92
1.5	MASSA DE MILHO	Kg	1,00	R\$ 2,72	R\$ 2,72
1.6	AÇUCAR	Kg	5,00	R\$ 4,42	R\$ 22,10
1.7	BOLACHA	Pct	2,00	R\$ 5,59	R\$ 11,18
1.8	ÓLEO	Lata	2,00	R\$ 9,55	R\$ 19,10
1.10	CAFÉ EM PÓ	Gramas	500,00	R\$ 0,016	R\$ 8,00
1.11	LEITE EM PÓ	Gramas	600,00	R\$ 0,03	R\$ 18,00
1.13	DOCE	Gramas	500,00	R\$ 0,01	R\$ 4,75
TOTAL					R\$ 188,97
TOTAL 12 CESTAS/ANO					R\$ 2.267,64
TOTAL MENSAL					R\$ 188,97

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
 DATA: JULHO/2022

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÊS %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,46%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	11,38%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		71,07%

Paulo Sergio Pereira
Paulo Sergio Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40616-D / RPN-060137391-0

marcelo



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
 DATA: JULHO/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,00%
	DESPESAS INDIRETAS	5,37%
	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	6,74%
	BENEFÍCIO	7,02%
	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	6,65%
	PIIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65%

BDI = 20,95%

$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1+I) - 1$$

Paulo Sergio Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 40816/D / RNM 4080137391-0



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
 DATA: JULHO/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
AC	DESPESAS INDIRETAS	
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	DESPESAS INDIRETAS	2,91%
S + G	BENEFÍCIO	
	GARANTIA / SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,70%
	BENEFÍCIO	4,00%
I	IMPOSTOS	
	PI/S	3,65%
	COFINS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65%

BDI = 11,10%

$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$$

Paulo Sérgio Pereira
 Paulo Sérgio Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 40816-D / RPA 408137391-0