

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FUNTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FUNTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PES SOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	66,15	264,60	22,05
Botina de Segurança	1	4	3	41,50	124,50	10,38
Bonê de Brim	1	3	4	10,62	42,50	3,54
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
Luvas de Segurança	1	1	12	6,64	79,68	6,64
Colete reflexivo	1	6	2	20,46	40,92	3,41
TOTAL:						47,44

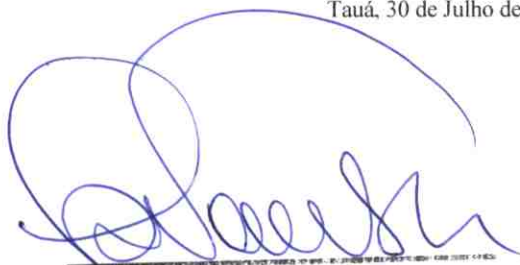
RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's

Funcionário	Quant.	RS/pessoa	Preço Mensal
MOTORISTA	3,00	R\$ 32,16	R\$ 96,48
GARI COLETOR	9,00	R\$ 47,44	R\$ 426,96
CUSTO TOTAL:			R\$ 523,44

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$ 19.952,55
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 50.743,53
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$ 523,44
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$ 71.219,52
CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$ 17.961,56
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$ 89.181,08
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	2223,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (RS/M²) SEM BDI:	R\$ 32,04
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (RS/M²):	R\$ 40,12
1.3 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão carroceria de madeira com 10m³ -2 unid	R\$ 40,12 ✓

Tauá, 30 de Julho de 2021.



URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060158766-9



Érika Feitosa Guilhermino
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli.
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTES: 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



1.4 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindastes. - 1 und

Comp. 4

Veículo: Caminhão Poli Guindastes, para a coleta de Contêiner

1.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CONTÊINER	4 M ³
DÍAS TRABALHADOS POR MÊS	26 Dias
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS (CONTÊINER)	7 Und.
QUANTIDADE DE CAMINHÃO	1 Und.

LOCAIS DA INSTALAÇÃO DOS CONTÊINER:

RETIRADAS	VOLUME MÊS (M ³)
TODOS OS DIAS	104
TODOS OS DIAS	104
SEMANAL	16
SEMANAL	16
SEMANAL	16
SEMANAL	16
SEMANAL	16
SEMANAL	16
SEMANAL	16
SEMANAL	16
SEMANAL	16
TOTAL:	336 M³

1	MATADOURO - BAIRRO BUENOS AIRES I
2	MERCADO PÚBLICO (RUA BATURITE)
3	DISTRITO DE DOURADO - CENTRO
4	DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO CARNAUBAL
5	DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO COQUEIROS
6	LOCALIDADE DE VILA SERPA, DISTRITO DE ANINGAS
7	CENTRO, DISTRITO DE ANINGAS
8	DISTRITO DE ANINGAS, PRÓXIMO A ESCOLA FRANCISCA MONTEIRO
9	SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E AÇÃO SOCIAL
10	DISTRITO DE QUEIMADAS - BAIRRO JORDÃO (RUA ELIAS BENTO)

1.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	336,00 M ³ /MÊS
PESO ESPECÍFICO (PESO-VOLUME)	0,25 M ³ /Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	84 Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	3,23 Ton/dia

1.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato (Sede)	4.032,00 m ³
Período do Contrato	12,00 meses
Produção Mensal	336,00 m ³
Dias úteis do mês	26,00 dias
Produção diária	12,92 m ³
Quantidade de Caminhão	1,00 unidade

1.4 - PERCURSO DA FROTA

PERCURSO TOTAL	1.483,40 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	17.800,80 KM/ANUAL

1.5 - CUSTOS DA FROTA

1.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS.

MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO POLIGUINDASTE	1,00 R\$	8.374,90 R\$	8.374,90
CONTÊINER DE 4M ³ (retirada todos os dias)*	52,00 R\$	290,00 R\$	15.080,00
CONTÊINER DE 4M ³ (retirada semanal)*	32,00 R\$	290,00 R\$	9.280,00
TOTAL:	R\$	R\$	32.734,90

OBS.: Os valores das cotações dos contêineres foi feito na unidade de cada retirada do mesmo, logo o menor preço de mercado de cada retirada foi de: 290,00 reais.*

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



1.5.2 - COMBUSTIVÉL

KM MÊS	1.483,40
CONSUMO (KM/LITRO)*	3,5
PREÇO (R\$/LITRO)	3,96
RS/MÊS:	1.678,36

(* Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo: <http://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

1.5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$ 11,62	R\$ 139,44	R\$ 11,62
PA QUADRADA	2,00	3,00	4	R\$ 24,90	R\$ 99,60	R\$ 8,30
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4	R\$ 24,84	R\$ 99,37	R\$ 8,28
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	6,00	2	R\$ 16,08	R\$ 64,31	R\$ 5,36
LONA RODOVIÁRIA	1,00	6,00	2	R\$ 124,50	R\$ 249,00	R\$ 20,75
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO: R\$						54,31
PREÇO TOTAL PARA O TOTAL DE VEÍCULOS: R\$						54,31

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO

1.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 32.734,90
1.5.2 - COMBUSTIVÉL	R\$ 1.678,36
1.5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$ 54,31
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO: R\$	34.467,57

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Quantidade total de Pessoas	Quant. De pessoas p/ veic.	Quant. de veic. calculado	Quant. Total de pessoas
Turma I Quantidade de Gari	2,00	1	2,00
Quantidade de motoristas	1,00		1,00
TOTAL:	3,00		3,00

Custo Unitário com pessoal turma 01

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$	-	Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$		Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas extras	R\$		Plano de Saúde	R\$	R\$ 22,90
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.158,14
Encargos	112,76%	R\$ 1.830,84	Encargos	112,76%	R\$ 2.433,52
Salário+Encargos	R\$	R\$ 3.454,51	Salário+Encargos	R\$	R\$ 4.591,67
Cesta básica	R\$	R\$ 152,00	Cesta básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61	Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22	Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal: R\$	3.944,34		Custo Mensal: R\$	5.081,50	

Custo total Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Turma I Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.944,34	2,00	R\$ 7.888,68
Motorista (manhã)	R\$ 5.081,50	1,00	R\$ 5.081,50
Total/mês:	3,00	RS	12.970,17

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

MOTORISTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PES SOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	66,15	264,60	22,05
Botina de Segurança	1	6	2	41,50	83,00	6,92
Bonê de Brim	1	6	2	10,62	21,25	1,77
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
TOTAL:						32,16

GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PES SOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	66,15	264,60	22,05
Botina de Segurança	1	4	3	41,50	124,50	10,38
Bonê de Brim	1	3	4	10,62	42,50	3,54
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
Luas de Segurança	1	1	12	6,64	79,68	6,64
Colete reflexivo	1	6	2	20,46	40,92	3,41
TOTAL:						47,44

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S


Funcionário	Quant.	RS/pessoa	Preço Mensal
MOTORISTA	1,00	RS 32,16	RS 32,16
GARI COLETOR	2,00	RS 47,44	RS 94,88
CUSTO TOTAL:		RS	127,04

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	RS	34.467,57
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	RS	12.970,17
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	RS	127,04
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	RS	47.564,78
CUSTO DO BDI DE 25,22%	RS	11.995,84
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	RS	59.560,62
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:		336,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (RS/M) SEM BDI:	RS	141,56
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (RS/M):	RS	177,26
Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindastes. - 1 und	RS	177,26 ✓

14

Tauá, 30 de Julho de 2021.


URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060 69766-9


Érika Feitosa Guilhermino
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli.
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FUNTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FUNTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



2.1 Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10 m³ - 2

Comp. 5

Veículo: Caminhão Carroceria de 10m³

1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO	9,00 M³ (90% da cap. Nominal)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26 Dias
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	2 Und.

	Volume	Dias Trabalhados	Viagens/dia	Total (m³)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E TARDE)	9	X 26	X 4	936,00
TOTAL:				936,00

1.2.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	1.872,00 M³/MÊS
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,25 M³/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	468,00 Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	18 Ton/dia

1.2.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato (Sede)	22.464,00 m³
Período do Contrato	12,00 meses
Produção Mensal (Sede) solto	3.744,00 m³
Produção Mensal (Sede) compactado de lixo 1:2	1.872,00 m³
Dias úteis do mês	26,00 dias
Produção diária (Sede) solto	144,00 m³
Produção diária (Sede) compactado de lixo 1:2	72,00 m³
Número de Viagens	156,00 m³
Quantidade de Caminhão	2,00 unidade
Caminhão Carroceria	10,00 m³

1.2.4 - PERCURSO DA FROTA

PERCURSO COM COLETA	720,00 KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	202,31 KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	600,00 KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	100,00 KM/VIAGEM
MÉDIA VIAGEM	74,77 KM/MÊS
PERCURSO TOTAL	1.622,31 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	19.467,72 KM/ANUAL

1.2.5 - CUSTOS DA FROTA

1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO CARROCERIA 10M³	2,00 R\$	5.981,03 R\$	11.962,07

Quantidade total de Pessoas	Quant. De pessoas p/ veic.	Quant. de veic. calculado	Quant. Total de pessoas
Turma I			
Quantidade de Gari (manhã)		3,00	6,00
Quantidade de motoristas (manhã)		1,00	2,00
TOTAL:		4,00	8,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário Mínimo Vigente	RS	RS 1.159,76	Salário Mínimo Vigente	RS	RS 1.159,76
Insalubridade - 30%	RS	RS 347,93	Insalubridade - 40%	RS	RS 463,90
Adicional Noturno	RS	-	Adicional Noturno	RS	-
Salário Base (Categoria)	RS	RS 1.159,76	Salário Base (Categoria)	RS	RS 1.671,34

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTES: FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTES: FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



Horas Extras - 50%	RS		Horas Extras - 50%	RS			
Horas Extras - 100%	RS		Horas Extras - 100%	RS			
DSR horas extras	RS		Plano de Saúde	RS	RS	22,90	
Salário Mensal	RS	RS	1.507,69	Salário Mensal	RS	RS	2.158,14
Encargos	112,76%	RS	1.700,07	Encargos	112,76%	RS	2.433,52
Salário+Encargos	RS	RS	3.207,76	Salário+Encargos	RS	RS	4.591,67
Cesta básica	RS	RS	152,00	Cesta básica	RS	RS	152,00
Almoço	RS	RS	250,61	Almoço	RS	RS	250,61
Café da Manhã	RS	RS	87,22	Café da Manhã	RS	RS	87,22
Custo Mensal:	RS	RS	3.697,59	Custo Mensal:	RS	RS	5.081,50

Custo total Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Turma I Gari Coletor (manhã)	RS 3.697,59	6,00	RS 22.185,52
Motorista (manhã)	RS 5.081,50	2,00	RS 10.162,99
Total/mês:	8,00	8,00	RS 32.348,52

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

MOTORISTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUAN/PESS OA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	66,15	264,60	22,05
Botina de Segurança	1	6	2	41,50	83,00	6,92
Bone de Brim	1	6	2	10,62	21,25	1,77
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
TOTAL:						32,16

GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUAN/PESS OA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	66,15	264,60	22,05
Botina de Segurança	1	4	3	41,50	124,50	10,38
Bone de Brim	1	3	4	10,62	42,50	3,54
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
Luas de Segurança	1	1	12	6,64	79,68	6,64
TOTAL:						44,03

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's

Funcionário	Quant.	RS/pessoa	Preço Mensal
MOTORISTA	2,00	RS 32,16	RS 64,32
GARI COLETOR	6,00	RS 44,03	RS 264,18
CUSTO TOTAL:		RS	328,50

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	RS	14.200,70
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	RS	32.348,52
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	RS	328,50
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	RS	46.877,72
CUSTO DO BDI DE 25,22%	RS	11.822,56
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	RS	58.700,28
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:		1872,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (RS/MP) SEM BDI:	RS	25,04
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (RS/MP):	RS	31,36
	RS	31,36

2.1 Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10 m³ - 2

Tauá, 30 de Julho de 2021.

Erika Feitosa Guilhermino
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12

Urbana Limpeza e
 Manutenção Viária Eireli

Rodovia Presidente Juscelino
 Kubitschek S/N BR 020 KM 84
 Bairro Dorinha Cidrao- CEP 63660-000
 Tauá/CE

licita@urbanalimpeza.com.br
 contato@urbanalimpeza.com.br

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN Nº 350.00754-9

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTES: 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTES: 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



2.2 Coleta, Transporte e destinação final de Poda com caminhão basculante em poda triturada 1:3 - 1 unid

Comp. 6

Veículo: Caminhão Basculante de 12m³

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO 11,4 M³ (90% da cap. Nominal)
 DIAS TRABALHADOS POR MÊS 26 Dias
 QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS 1 Und

	Volume	Dias Trabalhados	Viagens/dia	Total (m³)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE)	11,4	X 26	X 2	592,80
TOTAL:				592,80

QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS: 592,80 M³/MÊS
 PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME) 0,35 M³/Ton
 QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO) 207,48 Ton/Mês
 QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO) 7,98 Ton/dia

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato (Sede) 7.113,60 m³
 Período do Contrato 12,00 meses
 Produção Mensal (Sede) solto 1.185,60 m³
 Produção Mensal (Sede) compactado de lixo 1:2 592,80 m³
 Dias uteis do mês 26,00 dias
 Produção diária (Sede) solto 45,60 m³
 Produção diária (Sede) compactado de lixo 1:2 22,80 m³
 Quantidade de Caminhão 1,00 unidade
 Caminhão Carroceria 12,00 m³

PERCURSO DA FROTA

PERCURSO COM COLETA 1.404,00 KM/MÊS
 PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA 280,00 KM/MÊS
 PERCURSO PARA DESTINO FINAL 1.638,00 KM/MÊS
 DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM 195,00 KM/VIAGEM
 MÉDIA VIAGEM 15,03 KM/MÊS
PERCURSO TOTAL 3.532,03 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES) 42.384,36 KM/ANUAL

CUSTOS DA FROTA LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO CAÇAMBA 12M³	1,00	R\$ 8.234,28	R\$ 8.234,28

5.2 - COMBUSTÍVEL

KM/MÊS 3.532,03
 CONSUMO (KM/LITRO)* 2,95
 PREÇO (R\$/LITRO) 3,96
RS/MÊS: 4.741,30

(* Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo: <http://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>)

1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI	1,00	1,00	12	R\$ 21,60	R\$ 259,20	R\$ 21,60

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %

Item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
PA QUADRADA	2,00	3,00	8	RS 24,90
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3	RS 24,84
VASSOURA	1,00	1,00	12	RS 16,08
LONA RODOVIARIA	1,00	12,00	1	RS 124,50
FRETLRADOR DE GALHOS PARA PODA	1,00	36,00	0,33	RS 196.710,00
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:				RS 5.592,17

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

LOCAÇÕES DE VEICULOS	RS	8.234,28
5.2 - COMBUSTIVEL	RS	4.741,30
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSILIOS PARA EQUIPE DO VEICULO	RS	5.592,17
CUSTO TOTAL DO VEICULO:	RS	18.567,76

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Item	Quantidade total de Pessoas	Quant. De pessoas p/ veic.	Quant. de veic. calculado	Quant. Total de pessoas
Quantidade de Gari (manhã)	3,00			3,00
Quantidade de motoristas (manhã)	1,00		1	1,00
TOTAL:	4,00			4,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário Mínimo Vigente	RS	RS 1.159,76	Salário Mínimo Vigente	RS	RS 1.159,76
Insalubridade - 40%	RS	RS 463,90	Insalubridade - 40%	RS	RS 463,90
Adicional Noturno	RS	-	Adicional Noturno	RS	-
Salário Base (Categoria)	RS	RS 1.159,76	Salário Base (Categoria)	RS	RS 1.671,34
Horas Extras - 50%	RS		Horas Extras - 50%	RS	
Horas Extras - 100%	RS		Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas extras	RS		Plano de Saúde	RS	RS 22,90
Salário Mensal	RS	RS 1.623,66	Salário Mensal	RS	RS 2.158,14
Encargos 112,76%	RS	RS 1.830,84	Encargos 112,76%	RS	RS 2.433,52
Salário+Encargos	RS	RS 3.454,51	Salário+Encargos	RS	RS 4.591,67
Cesta básica	RS	RS 152,00	Cesta básica	RS	RS 152,00
Almoço	RS	RS 250,61	Almoço	RS	RS 250,61
Café da Manhã	RS	RS 87,22	Café da Manhã	RS	RS 87,22
Custo Mensal:	RS	RS 3.944,34	Custo Mensal:	RS	RS 5.081,50

Custo total Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Turno 1 Gari Coletor (manhã)	RS 3.944,34	3,00	RS 11.833,01
Motorista (manhã)	RS 5.081,50	1,00	RS 5.081,50
Total/mês:		4,00	RS 16.914,51

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	66,15	264,60	22,05
Botina de Segurança	1	6	2	41,50	83,00	6,92
Bonê de Brim	1	6	2	10,62	21,25	1,77
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
TOTAL:						32,16



ew

wo

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	66,15	264,60	22,05
Botina de Segurança	1	4	3	41,50	124,50	10,38
Bone de Brim	1	3	4	10,62	42,50	3,54
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
Luvas de Segurança	1	1	12	6,64	79,68	6,64
TOTAL:						44,03

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's

Funcionário	Quant.	RS/pessoa	Preço Mensal
MOTORISTA	1,00	RS 32,16	RS 32,16
GARI COLETOR	3,00	RS 44,03	RS 132,09
CUSTO TOTAL:			RS 164,25

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	RS 18.567,76
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	RS 16.914,51
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	RS 164,25
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	RS 35.646,52
CUSTO DO BDI DE 25,22%	RS 8.990,05
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	RS 44.636,57
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	592,80
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (RS/M²) SEM BDI:	RS 60,13
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (RS/M²):	RS 75,30
2.2 Coleta, Transporte e destinação final de Poda com caminhão basculante em poda triturada 1:3 - 1 unid	RS 75,30 ✓

Tauá, 30 de Julho de 2021.


URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP N° 060158766-9


Érika Feitosa Guilhermino
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



2.3 Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares, Lixo Urbano seletivo de 12 m³ - 1 und
Veículo: Caminhão Basculante de 12m³

Comp. 7

1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO	11,4 M ³ (95% da cap. Nominal)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26 Dias
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	1 Und.

1.2.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

*PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	296,40 M ³ /MÊS
RESÍDUO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,25 M ³ /Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	74,10 Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	5,01 Ton/dia

*PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS FOI DETERMINADO APARTIR ESTUDOS, DESCRITO NO DIMENSIONAMENTO DA QUANTIDADE DE MATÉRIAS RECICLÁVEIS COLETADOS

1.2.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato (Sede)	3.556,80 m ³
Período do Contrato	12,00 meses
Produção Mensal (Sede) solto	592,80 m ³
Produção Mensal (Sede) compactado de lixo 1 2	296,40 m ³
Dias úteis do mês	26,00 dias
Produção diária (Sede) solto	22,80 m ³
Produção diária (Sede) compactado de lixo 1 2	11,40 m ³
Quantidade de Caminhão	1,00 unidade
Caminhão Basculante	12,00 m ³

1.2.4 - PERCURSO DA FROTA

PERCURSO COM COLETA	520,00 KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	104,00 KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	180,00 KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	180,00 KM/VIAGEM
MEDIA VIAGEM	18,92 KM/MÊS
PERCURSO TOTAL	1.002,92 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	12.035,04 KM/ANUAL

PERCURSO DE COLETA, FOI DADOS OBTIDOS PELA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

1.2.5 - CUSTOS DA FROTA

1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
Veículo Caminhão Basculante de 12m ³	1,00 RS	8.234,28 RS	8.234,28

5.2 - COMBUSTIVÉL

KM/MÊS	1.002,92
CONSUMO (KM/LITRO)*	2,95
PREÇO (RS/LITRO)	3,96
RS/MÊS:	1.346,29

(*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo: <http://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	12,00	12	RS 11,62	RS 139,44	RS 11,62
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	4	R\$ 24,00	R\$ 96,00	R\$ 8,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %

GARFO CISCADOR	2,00	3,00	4	R\$	24,84	R\$	198,74	R\$	16,56
Cone de sinalização	2,00	6,00	2	R\$	24,84	R\$	99,37	R\$	8,28
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:								R\$	44,76



RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$	8.234,28
5.2 - COMBUSTÍVEL	R\$	1.346,29
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$	44,76
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR:		R\$ 9.625,34

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Quantidade total de Pessoas	Quant. De pessoas p/ veic.	Quant. de veic. calculado	Quant. Total de pessoas
Turma I Quantidade de Gari (manhã)	2,00	1	2,00
Quantidade de motoristas (manhã)	1,00		1,00
TOTAL:		3,00	3,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$	-	Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$		Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		Horas Extras - 100%	R\$	
OSR horas extras	R\$		Plano de Saúde	R\$	R\$ 22,90
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.158,14
Encargos	112,76%	R\$ 1.830,84	Encargos	112,76%	R\$ 2.433,52
Salário+Encargos	R\$	R\$ 3.454,51	Salário+Encargos	R\$	R\$ 4.591,67
Cesta básica	R\$	R\$ 152,00	Cesta básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61	Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22	Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal:	R\$	3.944,34	Custo Mensal:	R\$	5.081,50

Custo total Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Turma I Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.944,34	2,00	R\$ 7.888,68
Motorista (manhã)	R\$ 5.081,50	1,00	R\$ 5.081,50
Total/mês:		3,00	R\$ 12.970,17

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

MOTORISTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	66,15	264,60	22,05
Botina de Segurança	1	6	2	41,50	83,00	6,92
Bonê de Brim	1	6	2	10,62	21,25	1,77
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
TOTAL:						32,16

GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	66,15	264,60	22,05

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %

Botina de Segurança	1	3	4	41,50	166,00	13,83
Bone de Brim	1	3	4	10,62	42,50	3,54
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
Lavvas de Segurança	1	0,5	24	6,64	159,36	13,28
Colete reflexível	1	6	2	20,46	40,92	3,41
					TOTAL:	57,54



RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's

Funcionário	Quant.	RS/pessoa	Preço Mensal
MOTORISTA	1,00	R\$ 32,16	RS 32,16
GARI COLETOR	2,00	R\$ 57,54	RS 115,08
CUSTO TOTAL:			RS 147,24

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	RS 9.625,34
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	RS 12.970,17
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	RS 147,24
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	RS 22.742,75
CUSTO DO BDI DE 25,22%:	RS 5.735,72
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	RS 28.478,47
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	296,40
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (RS/M²) SEM BDI:	RS 76,73
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (RS/M²):	RS 96,08
Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares, Lixo Urbano seletivo de 12 m³ - 1 unid	RS 96,08 ✓

23

Tauá, 30 de Julho de 2021.

[Handwritten Signature]
 URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN Nº 060183766-9

[Handwritten Signature]
 Erika Feitosa Guilhermino
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12



[Handwritten signatures and marks]

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



7.0 - ATERRO SANITÁRIO

Comp. 08

1.0 DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato	96.577,66 m³
Período do Contrato	12,00 meses
Produção Mensal (Sede) solto	8.048,14 m³
Dias úteis do mês	26,00 dias
Produção diária (Sede) solto	309,54 m³
Quantidade de Caminhão Caçamba	1,00 unidade

2.0 PRODUTIVIDADE POR EQUIPAMENTOS PARA O DESTINO FINAL

Veículo: Trator de Esteira D6: 5.477,22 m³/mês

COMPACTAÇÃO

CAPACIDADE DE TRABALHO	6	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	156	HORAS

ATERRAMENTO

CAPACIDADE DE TRABALHO	2	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	52	HORAS

TOTAL DE HORAS: 208 HORAS

1900,20 m³/mês

Veículo: Retroscavadeira de pneus:

2.267,83 M³/Mês

COMPACTAÇÃO

CAPACIDADE DE TRABALHO	6	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	156	HORAS

ATERRAMENTO

CAPACIDADE DE TRABALHO	2	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	52	HORAS

TOTAL DE HORAS: 208 HORAS

453 M³/MÊS

3.0 PRODUTIVIDADE DE FROTA

Veículo Caminhão basculante de 6m³

3.1 - Produtividade do veículo mês:

453,41 m³/mês

Dimensionamento de Veículo Caçamba

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE

6 M³

DIAS TRABALHADOS POR MÊS

26 DIAS

QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS

1 UND

3.2 - PRODUTIVIDADE DA CAÇAMBA:

	Volume		Dias Trabalhados		Viagens/dia	Total (m³)
Produção da Caçamba	6	X	26	X	3	468,00
Total:						468,00

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS - LOCAÇÃO (SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO)

6.1 - C3309 - RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eirofi	Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek S/N BR 020 KM 84 Bairro Dorinha Cidrao- CEP 63660-000 Taua/CE		licita@urbanalimpeza.com.br contato@urbanalimpeza.com.br	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDERECO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



10652	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	32,4530	0,0000
10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	86,4196	86,4196
Total:					86,4196
Total Simples:					86,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					86,42
Valor do BDI de 25,22%:					21,79
Valor Geral com BDI:					108,21

6.2 - C3313 - TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL) - H

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIF HP 155 - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	62,9389	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIF HP 155 - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	198,6190	198,6190
Total:					198,6190
Total Simples:					198,62
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					198,62
Valor do BDI de 25,22%:					50,08
Valor Geral com BDI:					248,70

PERCURSO DA FROTA (CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3)

PERCURSO MENSAL	501,46 KM/MÊS
PERCURSO TOTAL	501,46 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	6.017,52 KM/ANUAL

LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³	1,00	R\$ 5.223,41	R\$ 5.223,41

COMBUSTIVEL

KM/MÊS	501,46
CONSUMO (KM/LITRO)*	2,95
PREÇO (R\$/LITRO)	3,96
RS/MÊS:	673,15

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$ 11,62	R\$ 139,44	R\$ 11,62
PA QUADRADA	2,00	3,00	3	R\$ 24,90	R\$ 74,70	R\$ 6,23
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4	R\$ 24,84	R\$ 99,37	R\$ 8,28
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:						R\$ 26,13

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Quantidade total de Pessoas		Quant. De pessoas p/ veic.	Quant. de veic. calculado	Quant. Total de pessoas
1,0	Quantidade de zelador	1,00	2	1,00
1,0	Quantidade de zelador	1,00		1,00
TOTAL:		2,00		2,00

Custo Unitário com pessoal

Custo Unitário com pessoal



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



Item	Unid.	Zelador	Item	Unid.	Motorista
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$	-	Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$		Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas extras	R\$		Piano de Saúde	R\$	R\$ 22,90
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.158,14
Encargos	112,76%	R\$ 1.830,84	Encargos	112,76%	R\$ 2.433,52
Salário+Encargos	R\$	R\$ 3.454,51	Salário+Encargos	R\$	R\$ 4.591,67
Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00	Cesta básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61	Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22	Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal:	R\$	3.944,34	Custo Mensal:	R\$	5.081,50

SAL COM FARDAS E EPI'S

ARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PES SOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	2	3	4	66,15	529,21	44,10
Botina de Segurança	2	4	3	41,50	249,00	20,75
Bone de Brim	2	3	4	10,62	84,99	7,08
Capa de Chuva	2	12	1	17,08	34,16	2,85
Tovais de Segurança	2	1	12	6,64	159,36	13,28
TOTAL:						88,06

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

6.1 - C3309 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - H	R\$	22.507,83
6.2 - C3313 - TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL) - H	R\$	51.729,97
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6MP	R\$	5.223,41
COMBUSTÍVEL	R\$	673,15
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$	26,13
Custo Unitário com pessoal	R\$	9.025,83
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	R\$	88,06
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$	89.274,38
CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$	22.515,00
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$	111.789,38
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	R\$	8.048,14
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI:	R\$	11,09
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):	R\$	13,89
OM ATERRO SANITÁRIO:	R\$	13,89 ✓

Tauá, 30 de Julho de 2021.

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RMP N° 000.88766-9

Urbana Limpeza e
Manutenção Viária Eireli

Rodovia Presidente Juscelino
Kubitschek S/N BR 020 KM 84
Bairro Dorinha Cidrao- CEP 63660-000
Tua/CE

Érika Feitosa Guilhermino
Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
Gerente de Licitações
PROCURADORA
CPF: 051.371.733-12

licita@urbanalimpeza.com.br
contato@urbanalimpeza.com.br

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTES: 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTES: 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



4.0 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL COMP. 9

1.0 QUANTIDADES DE VIAS A VARRER

Quantidade de vias a varrer	1.638,00	km/mês
Quantidade de vias a varrer	63,00	km/dia
Quantidade de dias	26	dias
Produtividade media (gari/km/dia)	3	gari/km/dia

2.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

Quantidade de garis necessários	21
Total de Garis	21
Encarregados	1
Total Geral:	22 homens

3.0 PRODUTIVIDADE DA EQUIPE

Produção Total	1.638,00
Numero de Varredores	21

CUSTOS MENSAIS COM OS CARRINHOS LUTOCAR

Modelo	Preço e Quantidade		Total
	Preço Unitário	Quantidade	
Carrinho Lutocar em PEAD tipo garí de 100 litros	R\$ 171,79	21	R\$ 3.607,66

Obs: Admita-se o custo de manutenção durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzindo o valor dos pneus

Preço unitário	R\$ 171,79
Fator de Manutenção	5%
Vida Útil meses	24
Custo Unitário Total	R\$ 0,36
Nº de Equipamentos	21
Custo Total:	R\$ 7,52

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./EQP.	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$ 11,62	R\$ 139,44	R\$ 11,62
PA QUADRADA	1,00	3,00	4	R\$ 23,58	R\$ 47,16	R\$ 3,93
Ciscador	1,00	3,00	4	R\$ 24,84	R\$ 99,37	R\$ 8,28
SACOS PLÁSTICOS (mês)	520,00	0,00	6240	R\$ 0,22	R\$ 1.346,59	R\$ 112,22
Carrinho Lutocar	1,00	24,00	0,5	R\$ 171,79	R\$ 85,90	R\$ 7,16
CUSTO TOTAL:						R\$ 143,20
CUSTO TOTAL EQP:						R\$ 3.007,30

RESUMO CUSTOS DA FROTA

MANUTENÇÃO DO CARRINHO	R\$ 7,52
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 3.007,30
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR:	R\$ 3.014,82

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

Quantidade total de Pessoas		Quant. De pessoas.
EQUIPES	Quantidade de Gari	21,00
	Quantidade de encarregados	1,00
	TOTAL:	22,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %

Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$	1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$	1.550,07
Insalubridade - 20%	R\$	R\$	231,95	Insalubridade - 20%	R\$	R\$	310,01
Adicional Noturno	R\$		-	Adicional Noturno	R\$		-
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1.550,07
Horas Extras - 50%	R\$		-	Horas Extras - 50%	R\$		-
Horas Extras - 100%	R\$		-	Horas Extras - 100%	R\$		-
DSR horas extras	R\$		-	DSR horas extras	R\$		-
Salário Mensal	R\$	R\$	1.391,67	Salário Mensal	R\$	R\$	1.981,35
Encargos	112,76%	R\$	1.569,25	Encargos	112,76%	R\$	2.234,17
Salário+Encargos	R\$	R\$	2.960,92	Salário+Encargos	R\$	R\$	4.215,53
Cesta Básica	R\$	R\$	152,00	Cesta Básica	R\$	R\$	152,00
Almoço	R\$	R\$	250,61	Almoço	R\$	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	R\$	87,22	Café da Manhã	R\$	R\$	87,22
Custo Mensal:	R\$	R\$	3.450,75	Custo Mensal:	R\$	R\$	4.705,36

Custo total Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Equipas Garis (varredores)	R\$ 3.450,75	21,00	R\$ 72.465,78
Encarregados	R\$ 4.705,36	1,00	R\$ 4.705,36
Total/mês:		22,00	R\$ 77.171,14

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's ENCARREGADOS

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSO A	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	4	3	66,15	198,45	16,54
Botina de Segurança	1	4	3	41,50	124,50	10,38
Bonê de Brim	1	6	2	10,62	21,25	1,77
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
TOTAL:						30,11

GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSO A	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	66,15	264,60	22,05
Botina de Segurança	1	3	4	41,50	166,00	13,83
Bonê de Brim	1	3	4	10,62	42,50	3,54
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
Luvas de Segurança	1	0,5	24	6,64	159,36	13,28
Colete reflexivo	1	6	2	20,46	40,92	3,41
TOTAL:						57,54

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 30,11	R\$ 30,11
GARI COLETOR	21,00	R\$ 57,54	R\$ 1.208,31
CUSTO TOTAL:		R\$	1.238,41

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS MENSAL DA FROTA	R\$	3.014,82
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	77.171,14
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$	1.238,41
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$	81.424,37
CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$	20.535,22
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$	101.959,59
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (Km/mês):		1638,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/Km) SEM BDI:	R\$	49,71
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/TON):	R\$	62,25
Serviço de Varrição Manual	R\$	62,25



Érika Feitosa Guilhermino
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12

Tauá, 30 de Julho de 2021.

José Vandsberg Costa Lima
 URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 contato@urbanalimpeza.com.br

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



COMP. 10

5.0 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL

1.0 QUANTIDADES DE VIAS A VARRER

Quantidade de vias a capinar	95.000,00	m²/mês
Quantidade de vias a capinar	3.653,85	m²/dia
Quantidade de dias	26,00	dias
Produtividade media (gari.km²/dia)	121,81	gari/m²/dia

2.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

Quantidade de garis necessários	30
Total de Garis	30
Encarregados	1
Total Geral:	31 homens

3.0 PRODUTIVIDADE DA EQUIPE

Produção Total	95.000,00	m²/mês
Número de Capinadores	30	und

CUSTOS MENSAIS COM OS CARRINHOS LUTOCAR

Modelo	Preço e Quantidade		Total
	Preço Unitário	Quantidade	
Carrinho Lutocar em PEAD tipo gari de 100 litros (admita-se um carrinho para cada 3 capinadores)	R\$ 171,79	30	R\$ 5.153,80

Obs.: Admita-se o custo c manutenção durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzindo o valor dos pneus

Preço unitário	R\$ 171,79
Fator de Manutenção	5%
Vida Útil meses	24
Custo Unitário Total	R\$ 0,36
Nº de Equipamentos	30
Custo Total:	R\$ 10,74

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./EQP.	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$ 11,62	R\$ 139,44	R\$ 11,62
PÁ QUADRADA	0,33	3,00	4	R\$ 23,58	R\$ 31,13	R\$ 2,59
ENXADA	1,00	3,00	4	R\$ 31,54	R\$ 126,16	R\$ 10,51
CISCADOR	0,33	3,00	4	R\$ 24,84	R\$ 32,79	R\$ 2,73
ROÇADEIRA ELÉTRICA	1,00	24,00	0,5	R\$ 1.065,72	R\$ 532,86	R\$ 44,41
SACOS PLÁSTICOS 100 litros	390,00	24,00	4.680,00	R\$ 0,22	R\$ 1.009,94	R\$ 84,16
Carrinho Lutocar	0,13	30,00	0,4	R\$ 171,79	R\$ 8,93	R\$ 0,74
CUSTO TOTAL:						R\$ 151,44
CUSTO TOTAL P/30:						R\$ 4.543,34

RESUMO CUSTOS DA FROTA

MANUTENÇÃO DO CARRINHO	R\$ 10,74
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 4.543,34
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR:	R\$ 4.554,08

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

Quantidade total de Pessoas

Quant. De pessoas.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %

EQUIPES Quantidade de Gari
Quantidade de encarregados

TOTAL R\$ 31,00



Custo Unitário com pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Encarregado
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.550,07
Insalubridade - 20%	R\$	R\$ 231,95	Insalubridade - 20%	R\$	R\$ 310,01
Adicional Noturno	R\$	-	Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.550,07
Horas Extras - 50%	R\$		Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas extras	R\$		DSR horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.391,71	Salário Mensal	R\$	R\$ 1.981,35
Encargos	112,76%	R\$ 1.569,29	Encargos	112,76%	R\$ 2.234,17
Salário+Encargos	R\$	R\$ 2.961,01	Salário+Encargos	R\$	R\$ 4.215,53
Cesta Basica	R\$	R\$ 152,00	Cesta Basica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61	Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22	Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal:	R\$	R\$ 3.450,84	Custo Mensal:	R\$	R\$ 4.705,36

Custo total Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Garis (varredores)	R\$ 3.450,84	30,00	R\$ 103.525,09
Encarregados	R\$ 4.705,36	1,00	R\$ 4.705,36
Total/mês:		31,00	R\$ 108.230,45

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

ENCARREGADOS

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSO A	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	4	3	66,15	198,45	16,54
Botina de Segurança	1	4	3	41,50	124,50	10,38
Bonê de Brim	1	6	2	10,62	21,25	1,77
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
TOTAL:						30,11

GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSO A	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	66,15	264,60	22,05
Botina de Segurança	1	3	4	41,50	166,00	13,83
Bonê de Brim	1	3	4	10,62	42,50	3,54
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
Luas de Segurança	1	0,5	24	6,64	159,36	13,28
Colete reflexivel	1	6	2	20,46	40,92	3,41
TOTAL:						57,54

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's

Funcionário	Quant.	RS/pessoa	Preço Mensal
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 30,11	R\$ 30,11
GARI COLETOR	30,00	R\$ 57,54	R\$ 1.726,15
CUSTO TOTAL:		R\$	1.756,26

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS MENSAL DA FROTA	R\$ 4.554,08
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 108.230,45

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

	RS	1.756,26
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	RS	114.540,79
CUSTO DO BDI DE 25,22%	RS	28.887,19
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	RS	143.427,98
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M³/mês):		95.000,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (RS/M³) SEM BDI:	RS	1,21
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (RS/M³):	RS	1,51
Serviços de Capinação	RS	1,51 ✓

51

Tauá, 30 de Julho de 2021.

[Handwritten Signature]
 URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 José Vandsberg Costa Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RNP Nº 13.259-9

[Handwritten Signature]
 Érika Feitosa Guilhermino
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
 CNPJ: 13.259.179/0001-48
 ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
 Gerente de Licitações
 PROCURADORA
 CPF: 051.371.733-12

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signatures]



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %

6.0 CUSTOS DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

6.1 - Auxiliar de Escritório

Item	Unid.	Auxiliar	
Salário Mínimo (Vigente)	R\$	R\$	1.167,17
Insalubridade - 20%	R\$		
Adicional Noturno	R\$		
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1.167,17
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
Plano de Saúde	R\$	R\$	22,90
Salário Mensal	R\$	R\$	1.190,07
Encargos	112,76%	R\$	1.341,92
Salário+Encargos	R\$	R\$	2.531,99
Cesta Basica	R\$	R\$	152,00
Almoço	R\$	R\$	250,61
Cafê da Manhã	R\$	R\$	87,22
Custo Mensal:	R\$	R\$	3.021,82
Valor do BDI:	R\$	R\$	761,97
Custo Mensal com BDI:	R\$	R\$	3.783,79 ✓

6.2 - Gerente Administrativo financeiro (com encargos incluso)

Item	Unid.	Gari Coletor	
Salário Mínimo (Vigente)	R\$	R\$	7.071,25
Insalubridade - 20%	R\$		
Adicional Noturno	R\$		
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	7.071,25
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	R\$	7.071,25
Encargos	0,00%	R\$	-
Salário+Encargos	R\$	R\$	7.071,25
Cesta Basica	R\$	R\$	152,00
Almoço	R\$	R\$	250,61
Cafê da Manhã	R\$	R\$	87,22
Custo Mensal:	R\$	R\$	7.561,08
Valor do BDI:	R\$	R\$	1.906,56
Custo Mensal com BDI:	R\$	R\$	9.467,64 ✓

Tauá, 30 de Julho de 2021.

[Handwritten Signature]
URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNO Nº 160.037344-9

[Handwritten Signature]
Érika Feitosa Guilhermino
URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
Gerente de Licitações
PROCURADORA
CPF: 051.371.733-12

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %

COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I) 10,65%

1.1 - COFINS 3,00%

1.2 - PIS 0,65%

1.3 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA) 4,50%

1.4 - ISS 2,50%

2 - LUCRO (L) 6,16%

3 - SEGUTO + GARANTIA (S+ G) 0,80%

4 - RISCO (R) 0,97%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+i)) / (1-i) - 1) \times 100$$

BDI - 25,22%

Tauá, 30 de Julho de 2021.

[Handwritten Signature]
URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP Nº 140189764-9

[Handwritten Signature]
Érika Fedora Guilhermino
Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
Gerente de Licitações
PROCURADORA
CPF: 051.371.733-12

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, Poda e Capinação do Município de Horizonte-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA 027.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,4	4,17	5,4	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,1	0,13	0,1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,9	3,01	3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Tauá, 30 de Julho de 2021.

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI
CNPJ: 13.259.179/0001-48
José Vandsberg Costa Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RNP Nº 130 E 734-9

Érika Feitosa Guilhermino
Urbana Limpeza e Manutenção Viária Ltda
CNPJ: 13.259.179/0001-48
ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
Gerente de Licitações
PROCURADORA
CPF: 051.371.733-12