

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROCESSO Nº

LICITAÇÃO Nº

MÊS / REF.

FOLHA

01/01

SERVIÇOS DE LIMPEZA EM VIAS E OUTROS LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
R E S U M O						
1.0	VARRIÇÃO MANUAL	km/eixo	4.108,00	49.296,00	108,37	R\$ 5.342.308,56
2.0	ROÇADA MANUAL E MECÂNICA E CAPINA COMPLEMENTAR	km/eixo	312,00	3.744,00	1.524,90	R\$ 5.709.231,60
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	equipe x dia	26,00	312,00	2.607,72	R\$ 813.608,64
4.0	SERVIÇOS DE ÁREAS RURAIS E DE DIFÍCIL ACESSO	equipe x dia	52,00	624,00	2.093,25	R\$ 1.306.188,00
5.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	1,00	12,00	148.765,67	R\$ 1.785.188,04
6.0	COLETA DE ENTULHO	equipe x dia	26,00	312,00	20.201,82	R\$ 6.302.968,80
7.0	LIMPEZA DE CÓRREGO	equipe x dia	26,00	312,00	9.298,64	R\$ 2.901.176,28
PREÇO TOTAL						R\$ 24.160.669,92

DIRETORIA	UNIDADE	ELABORADO	VISTO	ANTERIOR
DR-GEP	DV-ORM			TOTAL
Nº ORÇAM.	DATA			ACUMULADO

ITEM 1.0 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DA VARRIÇÃO MANUAL

ITEM	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
A	MÃO-DE-OBRA				
	ENCARREGADO DE TURMA DA VARRIÇÃO	unid. x mês	1,00	5.931,40	5.931,40
	VARRIÇÃO LÍDER	unid. x mês	4,00	3.787,09	15.148,36
	VARREDOR	unid. x mês	75,00	3.552,25	266.418,75
	SUB-TOTAL				287.498,51
B	EPI - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL				
	ENCARREGADO DE TURMA DA VARRIÇÃO / MOTORISTA	unid. x mês	1,00	20,37	20,37
	VARREDOR / COLETOR DE LIXO DE VARRIÇÃO	unid. x mês	79,00	59,83	4.726,57
	SUB-TOTAL				4.746,94
C	FERRAMENTAS				
	FERRAMENTAS - VARRIÇÃO	unid. x mês	1,00	37.233,81	37.233,81
	SUB-TOTAL				37.233,81
TOTAL DO CUSTO DIRETO / MÊS (A + B + C + D + E + F)				329.479,26	
PREÇO FINAL MENSAL INCLUINDO BDI			35,12%	445.192,38	
PRODUÇÃO MENSAL (KM)				4.108,00	
PREÇO UNITÁRIO / KM				108,37	

**ITEM 2.0 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DA ROÇADA MANUAL E MECÂNICA E CAPINA
COMPLEMENTAR**

I	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
A	MÃO-DE-OBRA				
	ENCARREGADO	unid. x mês	1,00	5.931,40	5.931,40
	OPERADOR DE ROÇADEIRA	unid. x mês	16,00	3.819,72	61.115,52
	CAPINADOR	unid. x mês	24,00	3.552,25	85.254,00
	CAPINADOR LÍDER	unid. x mês	8,00	3.787,09	30.296,72
	MOTORISTA CAMINHÃO BASCULANTE	unid. x mês	8,00	5.403,96	43.231,68
	SUB-TOTAL				225.829,32
B	EPI - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL				
	ENCARREGADO / MOTORISTA	unid. x mês	9,00	20,37	183,33
	OPERADOR DE ROÇADEIRA / CAPINADOR / AJUDANTE	unid. x mês	48,00	97,90	4.699,20
	SUB-TOTAL				4.882,53
C	FERRAMENTAS				
	FERRAMENTAS - CAPINA	unid. x mês	1,00	14.191,27	14.191,27
	SUB-TOTAL				14.191,27
D	EQUIPAMENTOS				
	ROÇADEIRA MECÂNICA	unid. x mês	16,00	528,20	8.451,20
	SUB-TOTAL				8.451,20
E	CUSTO DE TRANSPORTE				
	CAMINHÃO BÁSCULA COM CABINE PARA 6 PESSOAS E BANHEIRO QUÍMICO	unid. x mês	8,00	12.344,30	98.754,40
	SUB-TOTAL				98.754,40
TOTAL DO CUSTO DIRETO / MÊS (A + B + C + D + E + F)				352.108,72	
PREÇO FINAL MENSAL (INCLUINDO BDI)		35,12%		475.769,30	
PRODUÇÃO MENSAL (KM)				312,00	
PREÇO UNITÁRIO / KM				1.524,90	

ITEM 3.0 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DA EQUIPE DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

DESCRIÇÃO			SANTA LUZIA		
I	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
A	MÃO-DE-OBRA				
	AJUDANTE DE CAMINHÃO ABERTO	unid. x mês	5,00	3.560,36	17.801,80
	AJUDANTE DE CAMINHÃO ABERTO - LÍDER	unid. x mês	1,00	3.795,20	3.795,20
	MOTORISTA CAMINHÃO	unid. x mês	1,00	5.403,96	5.403,96
	SUB-TOTAL				27.000,96
B	EPI - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL				
	AJUDANTE DE CAMINHÃO ABERTO	unid. x mês	6,00	59,83	358,98
	MOTORISTA CAMINHÃO	unid. x mês	1,00	20,37	20,37
	SUB-TOTAL				379,35
C	FERRAMENTAS				
	FERRAMENTAS - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	unid. x mês	1,00	10.453,57	10.453,57
	SUB-TOTAL				10.453,57
D	CUSTO DE TRANSPORTE				
	CAMINHÃO BÂSCULA COM CABINE PARA 6 PESSOAS E BANHEIRO QUÍMICO	unid. x mês	1,00	12.344,30	12.344,30
	SUB-TOTAL				12.344,30
TOTAL DO CUSTO DIRETO / MÊS (A + B + C + D)				50.178,18	
PREÇO MENSAL DAS EQUIPES (INCLUINDO BDI)		35,12%		67.800,76	
QUANTIDADE DE EQUIPE X DIA				26,0	
PREÇO UNITÁRIO / (EQUIPE x DIA)				2.607,72	

ITEM 4.0 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS DE ÁREAS RURAIS E DE DIFÍCIL ACESSO

I	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
A	MÃO-DE-OBRA				
	MOTORISTA	unid. x mês	2,00	5.403,96	10.807,92
	OPERADOR DE ROÇADEIRA	unid. x mês	4,00	3.819,72	15.278,88
	AJUDANTE DE CAMINHÃO ABERTO	unid. x mês	4,00	3.560,36	14.241,44
	AJUDANTE DE CAMINHÃO ABERTO - LÍDER	unid. x mês	2,00	3.795,20	7.590,40
	SUB-TOTAL				47.918,64
B	EPI - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL				
	MOTORISTA / ENCARREGADO	unid. x mês	2,00	20,37	40,74
	OPERADOR ROÇADEIRA / AJUDANTE	unid. x mês	10,00	97,54	975,40
	SUB-TOTAL				1.016,14
C	FERRAMENTAS				
	FERRAMENTAS - EQUIPE DE LIMPEZA	unid. x mês	1,00	5.628,41	5.628,41
	SUB-TOTAL				5.628,41
D	EQUIPAMENTOS				
	ROÇADEIRA MECÂNICA	unid. x mês	4,00	528,2	2.112,80
	SUB-TOTAL				2.112,80
e	CUSTO DE TRANSPORTE				
	CAMINHÃO BÁSCULA COM CABINE PARA 4 PESSOAS E BANHEIRO QUÍMICO	unid. x mês	2,00	11.940,74	23.881,48
	SUB-TOTAL				23.881,48
TOTAL DO CUSTO DIRETO / MÊS (A + B + C + D + E)				80.557,47	
PREÇO MENSAL DAS EQ. DE GRANDE PORTE (INCLUINDO BDI)		35,12%		108.849,25	
QUANTIDADE DE EQUIPE X DIA				52,00	
PREÇO UNITÁRIO / (EQUIPE x DIA)				2.093,25	

ITEM 5.0 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO ADMINISTRAÇÃO LOCAL
COMPOSIÇÃO DE PREÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL

				PRAZO:	12	MESES		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário			Preço Total	
44.01.03	Engenheiro	Mês	12,00	R\$ 14.017,52	R\$		R\$	168.210,24
E9560	Ônibus	Mês	24,00	R\$ 34.284,60	R\$		R\$	822.830,40
44.01.05	Técnico de Segurança de Trabalho	Mês	12,00	R\$ 4.904,35	R\$		R\$	58.852,20
44.01.09	Almoxarife	Mês	12,00	R\$ 3.446,55	R\$		R\$	41.358,60
44.01.12	Faxineira / Servente	Mês	12,00	R\$ 2.421,65	R\$		R\$	29.059,80
61.16.03	Auxiliar Administrativo	H	2.640,00	R\$ 16,16	R\$		R\$	42.662,40
	Taxas de ART	Unid.	1,00	R\$ 326,12	R\$		R\$	326,12
	PCMAT	Mês	12,00	R\$ 446,75	R\$		R\$	5.361,00
45.01.01	Veículos para equipe (engenheiro, encarregados e técnicos)	Mês	48,00	R\$ 1.584,00	R\$		R\$	76.032,00
	Água	Mês	12,00	R\$ 422,25	R\$		R\$	5.067,00
	Energia Elétrica	Mês	12,00	R\$ 341,25	R\$		R\$	4.095,00
	Telefone / Internet	Mês	12,00	R\$ 350,00	R\$		R\$	4.200,00
	Material de escritório	Mês	12,00	R\$ 120,00	R\$		R\$	1.440,00
	Material de limpeza	Mês	12,00	R\$ 350,00	R\$		R\$	4.200,00
	Locação de Garagem e instalações	Mês	12,00	R\$ 4.791,00	R\$		R\$	57.492,00
	CUSTO TOTAL						R\$	1.321.186,76
	CUSTO INDIRETO	BDI =	35,12%				R\$	464.001,00
	PREÇO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$	1.785.188,00
	PRODUÇÃO TOTAL / UNIDADES							12,00
	PREÇO UNITÁRIO						R\$	148.765,67

ITEM 6.0 - COMPOSIÇÃO DE COLETA DE ENTULHO

I	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
A	EPI - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OPERADOR / MOTORISTA	unid. x mês	11,50	20,37	234,26
	SUB-TOTAL				234,26
B	EQUIPAMENTOS				
	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M ³ - 136 KW	unid. x mês	4,00	32.378,54	129.514,14
	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 188 KW	unid. x mês	2,00	39.781,03	79.562,06
	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	unid. x mês	3,00	22.839,04	68.517,11
	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS CAPACIDADE DE 2,9 M ³ - 96 KW	unid. x mês	1,00	43.908,70	43.908,70
	MOTONIVELADORA - 93 KW	unid. x mês	1,00	42.023,29	42.023,29
	CAVALO MECÂNICO ESTRADIEIRO 6 X 2, PBT 23.000 KG - 265 KW	unid. x mês	0,50	49.934,11	24.967,05
	SUB-TOTAL				388.492,35
TOTAL DO CUSTO DIRETO / MÊS (A + B + C + D + E + F)				388.726,61	
PREÇO FINAL MENSAL (INCLUINDO BDI)		35,12%		525.247,40	
QUANTIDADE DE EQUIPE X DIA				26,00	
PREÇO UNITÁRIO / (EQUIPE x DIA)				20.201,82	

ITEM 7.0 - COMPOSIÇÃO DE LIMPEZA DE CÓRREGO

I	CUSTO DIRETO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
A	EPI - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OPERADOR / MOTORISTA SUB-TOTAL	unid. x mês	5,50	20,37	112,04 112,04
B	EQUIPAMENTOS CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M ³ - 136 KW CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 188 KW ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M ³ - 64 KW MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW CAVALO MECÂNICO ESTRADAIRO 6 X 2, PBT 23.000 KG - 265 KW SUB-TOTAL	unid. x mês unid. x mês unid. x mês unid. x mês unid. x mês	2,00 1,00 1,00 1,00 0,50	32.378,54 39.781,03 30.775,53 18.533,19 49.934,11	64.757,07 39.781,03 30.775,53 18.533,19 24.967,05 178.813,87
TOTAL DO CUSTO DIRETO / MÊS (A + B + C + D + E + F)				178.925,91	
PREÇO FINAL MENSAL (INCLUINDO BDI)		35,12%	241.764,69		
QUANTIDADE DE EQUIPE X DIA				26,00	
PREÇO UNITÁRIO / (EQUIPE x DIA)				9.298,64	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR: CUSTO MENSAL DA MÃO DE OBRA

Fonte: CCT 2018/2018 - STTRBH x SINDILURB - data base da categoria em 01 de janeiro
CCT 2018/2018 - SINDEAC x SINDILURB - data base da categoria em 01 de janeiro

CÁLCULO DE MÃO-DE-OBRA DIURNA - 2ª f a sábado													
CATEGORIA PROFISSIONAL	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRIDADE	PRÊMIO DE LÍDER	L.S.B	VALE TRANSP. (3,0UN P/DIA)	CESTA BÁSICA	VALE REFEIÇÃO/LANCHE	SEGURO DE VIDA	PCMSO	PLANO ODONTOLÓGICO	PLANO DE SAÚDE	CESTA DE NATAL	TOTAL R\$ / MÊS
Encarregado	2.862,00			2.096,71	119,80	157,50	613,33	3,94	18,54		45,00	14,58	5.931,40
Varredor	1.044,29	381,60		1.044,61	228,86	157,50	613,33	3,94	18,54		45,00	14,58	3.552,25
Motorista de caminhão aberto	2.094,52	381,60		1.814,01	165,85	157,50	613,33	3,94	18,54	15,33	124,76	14,58	5.403,96
Capinador Líder	1.044,29	381,60	135,54	1.143,91	228,86	157,50	613,33	3,94	18,54		45,00	14,58	3.787,09
Capinador	1.044,29	381,60		1.044,61	228,86	157,50	613,33	3,94	18,54		45,00	14,58	3.552,25
Ajudante caminhão aberto	1.049,14	381,60		1.048,16	228,57	157,50	613,33	3,94	18,54		45,00	14,58	3.560,36
Operador de Roçadeira	1.204,20	381,60		1.161,76	219,27	157,50	613,33	3,94	18,54		45,00	14,58	3.819,72

CÁLCULO DE MÃO-DE-OBRA NOTURNA- 2ª f a sábado													
CATEGORIA PROFISSIONAL	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRIDADE	L.S.B	VALE TRANSPORTE (3,0UN P/DIA)	CESTA BÁSICA	VALE REFEIÇÃO	SEGURO DE VIDA	PCMSO	PLANO ODONTOLÓGICO	PLANO DE SAÚDE	CESTA DE NATAL	TOTAL R\$ / MÊS	
Ajudante caminhão	1.049,14	381,60	1.048,16	228,57	157,50	613,33	3,94	18,54		45,00	14,58	3.560,36	

obs.: Os salários e benefícios são os pisos da CCT de 2018 / 2018 entre o SINDEAC e o SINDILURB

O salário e benefícios do motorista é o piso da CCT de 2018 / 2018 entre o STTRBH e o SINDILURB

Encargos Sociais 73,26%

A insalubridade foi calculada sobre o salário mínimo de: R\$ 954,00

Dias efetivamente trabalhados por mês (de 2ª a sáb.) = 185 horas efet. / 7,33h = 25,24 dias

Vale transporte = 3 vales(média de 4 e 2) X 25,24 dias efet. x média das passagens de R\$ 2,85 e R\$ 4,85 - 6% salário

COMPOSIÇÃO AUXILIAR: CUSTO MENSAL DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA
VARRIÇÃO MANUAL

ITEM	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	PREÇO TOTAL
Lutocar	R\$ 674,80	79	R\$ 53.309,20
Roda para Lutocar	R\$ 47,34	158	R\$ 7.479,72
Pá quadrada com cabo nº 4	R\$ 20,79	316	R\$ 6.569,64
Sacos plásticos amarelo de 200 litros	R\$ 0,48	739.440	R\$ 354.931,20
Vassoura Pet	R\$ 11,70	880	R\$ 10.296,00
Cones de sinalização	R\$ 45,00	316	R\$ 14.220,00
TOTAL (12 MESES)		R\$	446.805,76
TOTAL MENSAL		R\$	37.233,81

CAPINA

ITEM	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	PREÇO TOTAL
Enxada com Cabo (2 1/2 libras)	R\$ 27,33	132	R\$ 3.607,56
Cabo para enxada (2 1/2 libras)	R\$ 7,61	132	R\$ 1.004,52
Pá quadrada com cabo nº 4	R\$ 20,79	132	R\$ 2.744,28
Vassoura Pet	R\$ 11,70	320	R\$ 3.744,00
Sacos plásticos verde de 200 litros	R\$ 0,48	3.348	R\$ 1.607,04
Lamina	R\$ 10,03	768	R\$ 7.703,04
Cabo natural para chibanca 1,60m	R\$ 10,01	144	R\$ 1.441,44
Foice (2 1/2 libras)	R\$ 26,60	128	R\$ 3.404,80
Naylon para rocadeira	R\$ 0,45	99.840	R\$ 44.928,00
Garfo (4dentes)	R\$ 38,63	384	R\$ 14.833,92
Gadanho (4 dentes curvos)	R\$ 22,61	384	R\$ 8.682,24
Machadinha com cabo	R\$ 23,64	36	R\$ 851,04
Rastelo	R\$ 25,08	384	R\$ 9.630,72
Cones de sinalização	R\$ 45,00	144	R\$ 6.480,00
Tela protetora guarda-corpo de cor sinalizadora - comprimento em M	R\$ 1,74	30.000	R\$ 52.200,00
Cavelete indicativo de obras/manutenção	R\$ 255,00	12	R\$ 3.060,00
TOTAL (12 MESES)		R\$	170.295,24
TOTAL MENSAL		R\$	14.191,27

DIFICIO ACESSO

ITEM	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	PREÇO TOTAL
Carrinho de mão Jiricao acima 80 l	R\$ 509,90	8	R\$ 4.079,20
Pá quadrada com cabo nº 4	R\$ 20,79	120	R\$ 2.494,80
Vassoura PET	R\$ 11,70	480	R\$ 5.616,00
Ancinho (14 dentes)	R\$ 23,09	120	R\$ 2.770,80
Garfo (4 dentes, reto)	R\$ 38,63	120	R\$ 4.635,60
Chibanca sem cabo	R\$ 31,38	120	R\$ 3.765,60
Cabo natural 1,60 m	R\$ 10,01	120	R\$ 1.201,20
Enxada com cabo (2 1/2 libras)	R\$ 27,33	120	R\$ 3.279,60
Foice (2 1/2 libras)	R\$ 26,60	40	R\$ 1.064,00
Lima (bastarda, chata) 12"	R\$ 17,14	40	R\$ 685,60
Machadinha com cabo	R\$ 23,64	40	R\$ 945,60
Cones de sinalização	R\$ 45,00	48	R\$ 2.160,00
Sacos plásticos para lixo alta densidade (200 litros)	R\$ 0,48	72.000	R\$ 34.560,00
TOTAL (12 MESES)		R\$	67.540,96
TOTAL MENSAL		R\$	5.628,41

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

ITEM	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	PREÇO TOTAL
Pá quadrada com cabo nº 4	R\$ 336,00	112	R\$ 37.632,00
Vassoura Pet	R\$ 112,00	336	R\$ 37.632,00
Enxada com Cabo (2 1/2 libras)	R\$ 48,00	112	R\$ 5.376,00
Cones de sinalização	R\$ 48,00	48	R\$ 2.304,00
Colher de Pedreiro	R\$ 14,79	112	R\$ 1.656,48
Brocha para Pintura	R\$ 4,75	360	R\$ 1.710,00
Desempenadeira	R\$ 13,99	360	R\$ 5.036,40
Regua de Pedreiro	R\$ 30,75	10	R\$ 307,50
Nivel de Mão	R\$ 16,06	10	R\$ 160,60
Alavanca	R\$ 204,30	40	R\$ 8.172,00
Chibanca sem cabo	R\$ 31,38	40	R\$ 1.255,20
Cabo natural 1,60 m	R\$ 10,01	40	R\$ 400,40
Cavelete indicativo de obras/manutenção	R\$ 208,05	48	R\$ 9.986,40
TOTAL (12 MESES)		R\$	111.628,98
TOTAL MENSAL		R\$	9.302,42

COMPOSIÇÃO AUXILIAR: CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE COM CABINE PARA 6 PESSOAS E BANHEIRO QUÍMICO E ROÇADEIRA

CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M ³			
Custo Horário Produtivo	Índice	Vlr. Aquisição	Custo Total Hora
Caminhão + Programação Visual	0,00014	R\$ 211.210,44	R\$ 29,57
Bascula com capacidade para 6 m ³	0,00014	R\$ 24.125,87	R\$ 3,38
Cabine metálica p/ 6 pessoas	0,00014	R\$ 12.233,33	R\$ 1,71
Pneu 275/80R 22.5	0,00009	R\$ 1.404,04	R\$ 0,12
Seguro	0,00044	R\$ 2.745,74	R\$ 1,21
Diesel (Consumo)	10,28	R\$ 3,23	R\$ 33,20
Limpeza do caminhão	0,01053	R\$ 195,00	R\$ 2,05
Banheiro Químico	0,00526	R\$ 545,80	R\$ 2,87
CHP (Custo Hora Produtiva)			R\$ 74,11
Custo Horário Improdutivo	Índice	Vlr. Aquisição	Custo Total Hora
Caminhão + Programação Visual	0,00009	R\$ 211.210,44	R\$ 19,01
Bascula com capacidade para 6 m ³	0,00009	R\$ 24.125,87	R\$ 2,17
Cabine metálica p/ 6 pessoas	0,00009	R\$ 12.233,33	R\$ 1,10
Seguro	0,00044	R\$ 2.745,74	R\$ 1,21
Limpeza do caminhão	0,01053	R\$ 195,00	R\$ 2,05
Banheiro Químico	0,00526	R\$ 545,80	R\$ 2,87
CHI (Custo Hora Improdutiva)			R\$ 28,41
Custo Mensal Produtivo = 190h x 80% x CHP =		152 horas =	R\$ 11.264,72
Custo Mensal Improdutivo = 190h x 20% x CHI =		38 horas =	R\$ 1.079,58
CUSTO MENSAL			R\$ 12.344,30

Caminhão Reserva			
Custo Horário Improdutivo (caminhão Reserva)	Índice	Vlr. Aquisição	Custo Total Hora
Caminhão + Programação Visual	0,00009	R\$ 211.210,44	R\$ 19,01
Bascula com capacidade para 6 m ³	0,00009	R\$ 24.125,87	R\$ 2,17
Cabine metálica p/ 6 pessoas	0,00009	R\$ 12.233,33	R\$ 1,10
Seguro	0,00044	R\$ 2.745,74	R\$ 1,21
Limpeza do caminhão	0,01053	R\$ 195,00	R\$ 2,05
Banheiro Químico	0,00526	R\$ 545,80	R\$ 2,87
CHI (Custo Hora Improdutiva)			R\$ 28,41
Custo Mensal Improdutivo = 190h		190 horas =	R\$ 5.397,90

ROÇADEIRA COSTAL COM MOTOR A GASOLINA DE 32 CC			
Custo Horário Produtivo	Índice	Vlr. Aquisição	Custo Total Hora
Roçadeira costal com motor a gasolina de 32 cc	0,00042	R\$ 2.189,50	R\$ 0,92
Gasolina	0,613	R\$ 3,90	R\$ 2,39
CHP (Custo Hora Produtiva)			R\$ 3,31
Custo Horário Improdutivo	Índice	Vlr. Aquisição	Custo Total Hora
Roçadeira costal com motor a gasolina de 32 cc	0,0003	R\$ 2.189,50	R\$ 0,66
CHI (Custo Hora Improdutiva)			R\$ 0,66
Custo Mensal Produtivo = 190h x 80% x CHP =		152 horas =	R\$ 503,12
Custo Mensal Improdutivo = 190h x 20% x CHI =		38 horas =	R\$ 25,08
CUSTO MENSAL			R\$ 528,20

CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M ³ - 136 KW		SICRO Maio/2018	
CHP (Custo Hora Produtiva)		R\$	146,65
CHI (Custo Hora Improdutiva)		R\$	44,00
Custo Mensal Produtivo = 190h x 80% x CHP =	152 horas =	R\$	22.290,80
Custo Mensal Improdutivo = 190h x 20% x CHI =	38 horas =	R\$	1.672,00
CUSTO MENSAL		R\$	23.962,80
CUSTO MENSAL COM BDI		R\$	32.378,54

CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 188 KW		SICRO Maio/2018	
CHP (Custo Hora Produtiva)		R\$	182,22
CHI (Custo Hora Improdutiva)		R\$	45,89
Custo Mensal Produtivo = 190h x 80% x CHP =	152 horas =	R\$	27.697,44
Custo Mensal Improdutivo = 190h x 20% x CHI =	38 horas =	R\$	1.743,82
CUSTO MENSAL		R\$	29.441,26
CUSTO MENSAL COM BDI		R\$	39.781,03

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAPACIDADE DE 0,4 M ³ - 64 KW		SICRO Maio/2018	
CHP (Custo Hora Produtiva)		R\$	133,65
CHI (Custo Hora Improdutiva)		R\$	64,78
Custo Mensal Produtivo = 190h x 80% x CHP =	152 horas =	R\$	20.314,80
Custo Mensal Improdutivo = 190h x 20% x CHI =	38 horas =	R\$	2.461,64
CUSTO MENSAL		R\$	22.776,44
CUSTO MENSAL COM BDI		R\$	30.775,53

MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW		SICRO Maio/2018	
CHP (Custo Hora Produtiva)		R\$	79,68
CHI (Custo Hora Improdutiva)		R\$	42,23
Custo Mensal Produtivo = 190h x 80% x CHP =	152 horas =	R\$	12.111,36
Custo Mensal Improdutivo = 190h x 20% x CHI =	38 horas =	R\$	1.604,74
CUSTO MENSAL		R\$	13.716,10
CUSTO MENSAL COM BDI		R\$	18.533,19

RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW		SICRO Maio/2018	
CHP (Custo Hora Produtiva)		R\$	99,28
CHI (Custo Hora Improdutiva)		R\$	47,69
Custo Mensal Produtivo = 190h x 80% x CHP =	152 horas =	R\$	15.090,56
Custo Mensal Improdutivo = 190h x 20% x CHI =	38 horas =	R\$	1.812,22
CUSTO MENSAL		R\$	16.902,78
CUSTO MENSAL COM BDI		R\$	22.839,04

MOTONIVELADORA - 93 KW		SICRO Maio/2018	
CHP (Custo Hora Produtiva)		R\$	184,91
CHI (Custo Hora Improdutiva)		R\$	78,80
Custo Mensal Produtivo = 190h x 80% x CHP =	152 horas =	R\$	28.106,32
Custo Mensal Improdutivo = 190h x 20% x CHI =	38 horas =	R\$	2.994,40
CUSTO MENSAL		R\$	31.100,72
CUSTO MENSAL COM BDI		R\$	42.023,29

CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW		SICRO Maio/2018	
CHP (Custo Hora Produtiva)		R\$	147,11
CHI (Custo Hora Improdutiva)		R\$	44,51
Custo Mensal Produtivo = 190h x 80% x CHP =	152 horas =	R\$	22.360,72
Custo Mensal Improdutivo = 190h x 20% x CHI =	38 horas =	R\$	1.691,38
CUSTO MENSAL		R\$	24.052,10
CUSTO MENSAL COM BDI		R\$	32.499,20

CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW		SICRO Maio/2018	
CHP (Custo Hora Produtiva)		R\$	192,48
CHI (Custo Hora Improdutiva)		R\$	85,24
Custo Mensal Produtivo = 190h x 80% x CHP =	152 horas =	R\$	29.256,96
Custo Mensal Improdutivo = 190h x 20% x CHI =	38 horas =	R\$	3.239,12
CUSTO MENSAL		R\$	32.496,08
CUSTO MENSAL COM BDI		R\$	43.908,70

CAVALO MECÂNICO ESTRADEIRO 6 X 2, PBT 23.000 KG - 265 KW		SICRO Maio/2018	
CHP (Custo Hora Produtiva)		R\$	231,42
CHI (Custo Hora Improdutiva)		R\$	46,83
Custo Mensal Produtivo = 190h x 80% x CHP =	152 horas =	R\$	35.175,84
Custo Mensal Improdutivo = 190h x 20% x CHI =	38 horas =	R\$	1.779,54
CUSTO MENSAL		R\$	36.955,38
CUSTO MENSAL COM BDI		R\$	49.934,11

CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³			
Custo Horário Produtivo	Índice	Vlr. Aquisição	Custo Total Hora
Caminhão + Prog. Visual	0,00014	R\$ 211.970,44	R\$ 29,68
Bascula com capacidade para 6 m³	0,00014	R\$ 24.125,87	R\$ 3,38
Cabine metálica p/ 4 pessoas	0,00014	R\$ 11.166,67	R\$ 1,56
Pneu 275/80R 22.5	0,00009	R\$ 1.404,04	R\$ 0,12
Diesel (Consumo)	9,47000	R\$ 3,23	R\$ 30,59
Seguro	0,00044	R\$ 2.755,62	R\$ 1,21
Limpeza do caminhão	0,01053	R\$ 195,00	R\$ 2,05
Banheiro Químico	0,00526	R\$ 545,80	R\$ 2,87
CHP (Custo Hora Produtiva)			R\$ 71,46
Custo Horário Improdutivo	Índice	Vlr. Aquisição	Custo Total Hora

Caminhão	0,00009	R\$	211.970,44	R\$	19,08
Bascula com capacidade para 6 m ³	0,00009	R\$	24.125,87	R\$	2,17
Cabine metálica p/ 6 pessoas	0,00009	R\$	11.166,67	R\$	1,01
Seguro	0,00044	R\$	2.755,62	R\$	1,21
Limpeza do caminhão	0,01053	R\$	195,00	R\$	2,05
Banheiro Químico	0,00526	R\$	545,80	R\$	2,87
				R\$	28,39
CHI (Custo Hora Improdutiva)					
Custo Mensal Produtivo = 190h x 80% x CHP =	152	horas =		R\$	10.861,92
Custo Mensal Improdutivo = 190h x 20% x CHI =	38	horas =		R\$	1.078,82
				R\$	11.940,74
CUSTO MENSAL					



COMPOSIÇÃO AUXILIAR: CUSTO MENSAL DOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Material	Preço Unitário	Vida Útil (meses)	Quant. Mensal	Preço Total
Varredor e Coletor de varrição				
Camisa tecido malha PV 30.1, modelo tipo polo, 67% viscose, 33% poliester, manga curta.	22,20	3	0,33	7,33
Calça de Tecido 67% algodão 33% poliester, sarja 3x1	39,40	3	0,33	13,00
Boné de Tecido 67% algodão 33% poliester, sarja 2x1	15,65	4	0,25	3,91
Jaqueta de Tecido 67% algodão 33% poliester, sarja 3x1	68,09	24	0,04	2,72
Sapato de proteção sem cano (Solado de poliuretano bidensidade)	56,51	6	0,17	9,61
Capa de chuva, manga longa, com faixas refletivas	13,23	24	0,04	0,53
Luvras de malha tricotada	5,16	1	1,00	5,16
Protetor solar FPS 30	17,57	1	1,00	17,57
TOTAL MENSAL				59,83
Operador de Roçadeira e Capinador				
Camisa tecido malha PV 30.1, modelo tipo polo, 67% viscose, 33% poliester, manga longa	22,20	3	0,33	7,33
Calça de Tecido 67% algodão 33% poliester, sarja 3x1	39,40	3	0,33	13,00
Boné de Tecido 67% algodão 33% poliester, sarja 2x1	15,65	4	0,25	3,91
Jaqueta de Tecido 67% algodão 33% poliester, sarja 3x1	68,09	24	0,04	2,72
Sapato de proteção sem cano (Solado de poliuretano bidensidade)	56,51	6	0,17	9,61
Capa de chuva, manga longa, com faixas refletivas	13,23	24	0,04	0,53
Luva de Raspa vaqueta	21,44	1	1,00	21,44
Avental em raspa	30,44	6	0,17	5,17
Capacete com protetores auricular tipo concha e facial em acrílico	98,03	24	0,04	3,92
Perneira em Bidin	26,23	12	0,08	2,10
Cinto de segurança tipo paraquedista	264,97	24	0,04	10,60
Protetor solar FPS 30	17,57	1	1,00	17,57
TOTAL MENSAL				97,90
Motorista e Encarregado				
Camisa tecido malha PV 30.1, modelo tipo polo, 67% viscose, 33% poliester, manga curta.	22,20	6	0,17	3,77
Calça de Tecido 67% algodão 33% poliester, sarja 3x1	39,40	6	0,17	6,70
Boné de Tecido 67% algodão 33% poliester, sarja 2x1	15,65	6	0,17	2,66
Jaqueta de Tecido 67% algodão 33% poliester, sarja 3x1	68,09	24	0,04	2,72
Sapato de proteção sem cano (Solado de poliuretano bidensidade)	56,51	12	0,08	4,52
TOTAL MENSAL				20,37
Varredor / Carrinheiro e Ajudantes - Difícil Acesso				
Camisa tecido malha PV 30.1, modelo tipo polo, 67% viscose, 33% poliester	22,20	3	0,33	7,33
Calça de Tecido 67% algodão 33% poliester, sarja 3x1	39,40	3	0,33	13,00
Boné de Tecido 67% algodão 33% poliester, sarja 2x1	15,65	4	0,25	3,91
Jaqueta de Tecido 67% algodão 33% poliester, sarja 3x1	68,09	24	0,04	2,72
Sapato de proteção com cano e palmilha de aço	90,77	6	0,17	15,43
Capa de chuva, manga longa, com faixas refletivas	13,23	24	0,04	0,53
Luvras de PVC (atividades com exposição à umidade excessiva)	15,61	1	1,00	15,61
Luva de Raspa vaqueta	21,44	1	1,00	21,44
Protetor solar FPS 30	17,57	1	1,00	17,57
TOTAL MENSAL				97,54



RESUMO DOS ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO A (Básicos)	
A.1 – INSS	20,00%
A.2 – FGTS	8,00%
A.3 – SESI	1,50%
A.4 – SENAI	1,00%
A.5 – SEBRAE	0,60%
A.6 – INCRA	0,20%
A.7 – SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A.8 – SEGURO CONTRA RISCOS E ACIDENTES	<u>3,00%</u>
TOTAL DO GRUPO A	36,80%
GRUPO B	
B.1 – AUXÍLIO DOENÇA	0,69%
B.2 – 13º SALÁRIO	8,33%
B.3 – LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B.4 – FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B.5 – AUXÍLIO ACIDENTE TRABALHO	0,09%
B.6 - FÉRIAS + 1/3 ADICIONAL	11,11%
B.7 - SALÁRIO MATERNIDADE	<u>0,02%</u>
TOTAL DO GRUPO B	20,86%
GRUPO C	
C.1 – AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%
C.2 – AVISO PRÉVIO TRABALHADO	1,75%
C.3 – DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,54%
C.4 – INDENIZAÇÃO ADICIONAL	<u>0,49%</u>
TOTAL DO GRUPO C	7,24%
GRUPO D (Incidência acumulativa)	
GRUPO A X GRUPO B	7,68%
D.2 - REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	<u>0,68%</u>
TOTAL DO GRUPO D	8,36%
TOTAL DOS ENCARGOS (A + B + C + D)	73,26%



Detalhamento do BDI - Limpeza de Vias

Parâmetros para cálculo do BDI			
Itens Admissíveis	Intervalos admissíveis sem justificativa TCU acórdão 2622/2013		Índices adotados
	Mínimo	Máximo	
Administração Central (AC)	3,43%	6,71%	5,00%
Seguro e Garantia (S+G)	0,28%	0,75%	0,28%
Risco (R)	1,00%	1,74%	1,00%
Despesas financeiras (DF)	0,94%	1,17%	0,94%
Lucro (L)	6,74%	9,40%	8,00%
Tributos (T)	5,65%	8,65%	14,25%
(ISS = 5% / COFINS = 7,6% / PIS = 1,65%)			

CÁLCULO DO BDI: $BDI = (1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L) / (1-(T))$	35,12%
---	---------------

Considerações:

1)A PROPONENTE deverá apresentar o último recibo EFD - Escrituração Fiscal Digital - Contribuições, comprovando se a mesma está enquadrada no regime cumulativo com incidência de PIS = 0,65% e COFINS = 3% ou, regime não cumulativo com incidência máximas de PIS = 1,65% e COFINS = 7,60%;

2) Se a PROPONENTE estiver enquadrada no regime não cumulativo, não deve cotar os percentuais máximos de PIS e COFINS, mas aqueles que representem a média das alíquotas efetivamente recolhidas nos últimos doze meses, para tanto, é obrigada a apresentação do Recibo de Entrega de Escrituração Fiscal Digital - Contribuições, utilizado para elaborar a declaração de que os percentuais de PIS e de COFINS cotados correspondem à média dos recolhimentos dos últimos doze meses.

3) Não poderão ser incluídos na composição do B.D.I. parcelas relativas ao IRPJ e à CSLL.