

Secretaria Municipal
de Obras e Infraestrutura Urbana
 Prefeitura Municipal de
**VENDA NOVA
 DO IMIGRANTE**
 Estado do Espírito Santo

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIAL	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULOS	HORAS TOTAIS POR TRABALHADOR/TRANSPORTE/EQUIPAMENTO
1. JARDINAGEM						
1.1 MÃO DE OBRA						
1.1.1	P9815	SICRO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	*Média Anual: 22 dias mensais x 12 meses x 08h diárias: 2.112 horas	2112
1.1.2	P9843	SICRO	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE (MINITRATOR DE ROÇADEIRA)	H	*Média Anual: 12 dias mensais x 12 meses x 08h diárias: 1.152 horas	1152
1.2 EQUIPAMENTOS						
1.2.1	E9156	SICRO	SOPRADOR DE AR COSTAL - 2,6 KW	H PRODUTIVA	*Média Anual: 22 dias mensais x 12 meses x 05h diárias: 1.320 horas	1320
1.2.2	E9156	SICRO	SOPRADOR DE AR COSTAL - 2,6 KW	H IMPRODUTIVA	*Média Anual: 22 dias mensais x 12 meses x 03h diárias: 792 horas	792
1.2.3	SIMILAR E9585	SICRO	APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA	H PRODUTIVA	*Média Anual: 22 dias mensais x 12 meses x 05h diárias: 1.320 horas	1320
1.2.4	SIMILAR E9585	SICRO	APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA	H IMPRODUTIVA	*Média Anual: 22 dias mensais x 12 meses x 03h diárias: 792 horas	792
1.3 VEÍCULOS						
1.3.1	E9708	SICRO	MICROTRATOR COM ROÇADEIRA - 10 KW	H PRODUTIVA	*Média Anual: 12 dias mensais x 12 meses x 06h diárias: 864 horas	864
1.3.2	E9708	SICRO	MICROTRATOR COM ROÇADEIRA - 10 KW	H IMPRODUTIVA	*Média Anual: 12 dias mensais x 12 meses x 02h diárias: 288 horas	288
2. PODAS E SUPRESSÃO DE ARVORES						
2.1 MÃO DE OBRA						
2.1.1	-	SICRO	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (OBS.: COM CAPACITAÇÃO PARA PODA E SUPRESSÃO DE ARVORES - ADICIONAL DE 10%)	H	*Média anual: 10 dias mensais x 12 meses x 8 horas diárias: 960 horas	960
2.1.2	P9866	SICRO	MOTORISTA DE CAMINHÃO (ADICIONAL DE 10% PARA ATUAR COMO ENCARREGADO)	H	MOTORISTA PARA CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO, FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL *Média anual: 10 dias mensais x 12 meses x 8 horas diárias: 960 horas	960
2.2 EQUIPAMENTOS						
2.2.1	E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - POTÊNCIA MÍNIMA 3,9 KW	H PRODUTIVA	*Média anual: 10 dias mensais x 12 meses x 6 horas diárias: 720 horas	720
2.2.2	E9585	SICRO	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - POTÊNCIA MÍNIMA 3,9 KW	H IMPRODUTIVA	*Média anual: 10 dias mensais x 12 meses x 2 horas diárias: 240 horas	240
2.2.3	SIMILAR 30142	DER - ES_RODO	PODADOR DE ALTURA COM MOTOR DE GASOLINA	H PRODUTIVA	*Média anual: 10 dias mensais x 12 meses x 4 horas diárias: 480 horas	480
2.2.4	SIMILAR 30142	DER - ES_RODO	PODADOR DE ALTURA COM MOTOR DE GASOLINA	H IMPRODUTIVA	*Média anual: 10 dias mensais x 12 meses x 4 horas diárias: 480 horas	480
3. LIMPEZA DE CANTEIROS E RIOS COM USO DE ROÇADEIRA						
3.1 MÃO DE OBRA						
3.1.1	20173	DER - ES_RODO	OPERADOR DE ROÇADEIRA (PARA OS MESES DE MAIOR INTENSIDADE DE CHUVAS: 08 MESES)	H	PARA O PERÍODO CHUVOSO - 08 MESES *Média Anual: 22 dias mensais x 08 meses x 08h diárias: 1.408 horas	1408
3.1.2	20173	DER - ES_RODO	OPERADOR DE ROÇADEIRA (PARA OS MESES DE ESTIAGEM: 04 MESES)	H	PARA O PERÍODO DE SECA - 04 MESES *Média Anual: 22 dias mensais x 04 meses x 08h diárias: 704 horas	704
3.1.3	20027	DER - ES_RODO	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (PARA OS MESES DE MAIOR INTENSIDADE DE CHUVAS: 08 MESES)	H	PARA O PERÍODO CHUVOSO - 08 MESES *Média Anual: 22 dias mensais x 08 meses x 08h diárias: 1.408 horas	1408
3.1.4	20027	DER - ES_RODO	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (PARA OS MESES DE ESTIAGEM: 04 MESES)	H	PARA O PERÍODO DE SECA - 04 MESES *Média Anual: 22 dias mensais x 04 meses x 08h diárias: 704 horas	704
3.2 EQUIPAMENTOS						
3.2.1	30142	DER - ES_RODO	ROÇADEIRA MECÂNICA COSTAL, STIHL - F 220 OU EQUIVALENTE (PARA OS MESES DE MAIOR INTENSIDADE DE CHUVAS: 08 MESES)	H PRODUTIVA	PARA O PERÍODO CHUVOSO - 08 MESES *Média Anual: 22 dias mensais x 08 meses x 06h diárias: 1.056 horas	1056
3.2.2	30142	DER - ES_RODO	ROÇADEIRA MECÂNICA COSTAL, STIHL - F 220 OU EQUIVALENTE (PARA OS MESES DE MAIOR INTENSIDADE DE CHUVAS: 08 MESES)	H IMPRODUTIVA	PARA O PERÍODO CHUVOSO - 08 MESES *Média Anual: 22 dias mensais x 08 meses x 02h diárias: 352 horas	352
3.2.3	30142	DER - ES_RODO	ROÇADEIRA MECÂNICA COSTAL, STIHL - F 220 OU EQUIVALENTE (PARA OS MESES DE ESTIAGEM: 04 MESES)	H PRODUTIVA	PARA O PERÍODO DE SECA - 04 MESES *Média Anual: 22 dias mensais x 04 meses x 06h diárias: 528 horas	528
3.2.4	30142	DER - ES_RODO	ROÇADEIRA MECÂNICA COSTAL, STIHL - F 220 OU EQUIVALENTE (PARA OS MESES DE ESTIAGEM: 04 MESES)	H IMPRODUTIVA	PARA O PERÍODO DE SECA - 04 MESES *Média Anual: 22 dias mensais x 04 meses x 02h diárias: 176 horas	176
4. GERAL						
4.1 MÃO DE OBRA						
4.1.1	P9870	SICRO	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (COM CAPACITAÇÃO PARA ATUAR COMO ENCARREGADO DE TURMA)	H	MOTORISTA PARA TRANSPORTE E ACOMPANHAMENTO DE EQUIPES DE JARDINAGEM, ROÇADA E PODA DE ARVORES *Média anual: 22 dias mensais x 12 meses x 8 horas diárias: 2.112 horas	2112
4.2 VEÍCULOS						
4.2.1	E9125	SICRO	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 T - 93 KW, PARA TRANSPORTE DE PESSOAL, INCLUSIVE CARRETINHA REBOQUE PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	H PRODUTIVA	VEÍCULO PARA TRANSPORTE DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS *Tempo médio diário de transporte por veículo, considerando extremidades do município: - VNI x Caxixe: 60 minutos - VNI x São Roque: 40 minutos - VNI x Camargó: 30 minutos Média diária de transporte: (60+40+30)/3 = 43 minutos / 60 = 0,72x4 (nº de viagens, considerando o transporte para duas equipes) = 2,88 horas *Média anual: 22 dias mensais x 12 meses x 2,88 hora diária: 172,8 Horas	760,32
4.2.2	E9125	SICRO	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 T - 93 KW, PARA TRANSPORTE DE PESSOAL, INCLUSIVE CARRETINHA REBOQUE PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	H IMPRODUTIVA	*Média anual: 22 dias mensais x 12 meses x (8-2,88) horas diárias: 2.112 horas	1351,68