

VM	CAPA DE CHUVA	UND	1,5000	7,77	11,66
VM	LUVA DE RASPA	UND	12,0000	5,01	60,17
VM	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UND	1,5000	2,39	3,59
VM	FOICE	UND	0,6700	15,59	10,45
VM	PÁ QUADRADA	UND	0,1700	11,22	1,91
VM	VASSOURA RÍGIDA 60CM C/ CABO DE ALUMÍNIO	UND	0,1700	23,92	4,07
VM	RASTELO	UND	0,1700	15,90	2,70
VM	SACO PLÁSTICO 100L	UND	977,0000	0,38	368,52

3.1	PMSC - LP08	PODA ARBÓREA	UNID. UN/MÊS	COEFICIENTE 70,00 (PRODUÇÃO DA EQUIPE)	PREÇO UNIT. 51,79	TOTAL 3.624,95
D SERVIÇOS						
	SINAPI/CE 05-19 CÓD. 98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20	UNID.	63,0000	43,72	2.754,36
	SINAPI/CE 05-19 CÓD. 98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 E MENOR QUE 0,40	UNID.	7,0000	124,37	870,59
					TOTAL:	3.624,95

3.2	PMSC - LP09	IRRIGAÇÃO DA ARBORIZAÇÃO URBANA E CANTEIROS	UNID. M2/MÊS	COEFICIENTE 37.235,42 (PRODUÇÃO DA EQUIPE)	PREÇO UNIT. 0,12	TOTAL 4.468,25
D SERVIÇOS						
	SEINFRA/CE 26 C1499	IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA	M2	37.235,4167	0,12	4.468,25
					TOTAL:	4.468,25

Marcos Ronniely H. Pedroza
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Titular / Administrador

Anderson Soares Sousa
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Anderson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649-D



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	VALOR	REFERÊNCIA
CA-01	CAMINHÃO COMPACTADOR		MÊS	7.670,63	=DEP+RC+GC+LAV+FL+CM+SI
VN1	CAVALO MECÂNICO (AQUISIÇÃO VEÍCULO NOVO)			92.613,18	VW 13-190 E WORKER 2P DIESEL - FIPE
VN2	CAÇAMBA COMPACTADORA			32.414,61	MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
VN	VALOR DO VEÍCULO COMPACTADOR NOVO			125.027,79	= VN1 + VN2
VU	VIDA ÚTIL		ANOS	4,00	REF. NCM 8705 ANEXO I IN SRF Nº 162
VR	VALOR RESIDUAL		%	20,00%	MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
dl	COEF. DE DEPRECIÇÃO LINEAR			0,20	=(1-VR)/VU
Dep	DEPRECIÇÃO MENSAL			2.083,80	=(dl*VN)/12
iaa	TAXA DE JUROS ANUAL		%	6,00%	SINAPI
RC	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL			390,71	=(VM*iaa)/12
VM	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO			78.142,37	=(VU+1)*VN/(2*VU) MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
Qkt	DISTÂNCIA DIÁRIA TOTAL PERCORRIDA		KM/DIA	65,10	=Lt+(2*Nv*Dd) VER MEMÓRIA DE INSUMOS
Ncp	NÚMERO DE VEÍCULOS COMPACTADORES		UND	1,00	VER MEMÓRIA DE INSUMOS
Qk	DISTÂNCIA DIÁRIA PERCORRIDA POR VEÍCULO		KM	65,10	=Qkt/Ncp
cc	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		L/KM	0,33	MÉDIA PONDERADA EM RELAÇÃO AOS PERCURSOS DE 0,56/km NA COLETA E 0,25/km NA DESTINAÇÃO MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
pd	PREÇO DO DIESEL		R\$/L	3,88	INSUMO 4221 SINAPI 05/2019
d2	> DIAS DE COLETA NO MÊS		d	24,42	= [365-52(DOMINGOS)-15(FERIADOS NACIONAIS)-2(ESTADUAIS)-3(MUNICIPAIS)]/12
GC	GASTO COM COMBUSTÍVEL			2.035,51	=Qk*cc*pd*d2
Lav	CUSTO COM LAVAGEM DOS VEÍCULOS			450,00	
FI	CUSTO COM FILTROS E LUBRIFICANTES			203,55	= 10%*GC MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
CM	CUSTO COM MANUTENÇÃO			2.344,27	=(VN*KM)/(VU*12)
KM	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO			0,90	TABELA 17 - EQUIV. A CAMINHÃO BETONEIRA MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
SI	CUSTO COM SEGUROS E IMPOSTOS			162,80	=(VU+1)*VN*0,025/(2*VU*12) MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	VALOR	REFERÊNCIA
CA-02	CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVA		MÊS	2.637,31	=DEP+RC+SI
Dep	DEPRECIÇÃO MENSAL			2.083,80	IDEM CA-01
RC	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL			390,71	IDEM CA-01
SI	CUSTO COM SEGUROS E IMPOSTOS			162,80	IDEM CA-01

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	VALOR	REFERÊNCIA
CA-03	VEÍCULO DE SUPERVISÃO		MÊS	4.037,45	=DEPs+RCs+GCs+LAVs+FLs+CMs+Sis
VNs	VALOR DO VEÍCULO NOVO			22.837,16	STRADA WORKING 1.4 MPI FIRE FLEX 8V CS - FIPE
VUs	VIDA ÚTIL		ANOS	5,00	REF. NCM 8703 ANEXO I IN SRF Nº 162
VRs	VALOR RESIDUAL		%	62,90%	STRADA WORKING 1.4 MPI FIRE FLEX 8V CS - 2014 R% 31.226,00 - FIPE
dls	COEF. DE DEPRECIÇÃO LINEAR			0,0742	=(1-VRs)/VUs
Deps	DEPRECIÇÃO MENSAL			141,21	=(dls*VNs)/12
iaa	TAXA DE JUROS ANUAL		%	6,00%	SINAPI
RCs	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL			68,51	=(VMs*iaa)/12

VMs	VALOR MÉDIO-DO INVESTIMENTO		13.702,30	$= (VUs+1)*VN_s / (2*VUs)$ MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
Qkts	DISTÂNCIA DIÁRIA TOTAL PERCORRIDA	KM/DIA	530,09	$= L_t + (2*N_v * D_d)$ VER MEMÓRIA DE INSUMOS
Qv	QUANTIDADE DE VEÍCULOS DE SUPERVISÃO	UND	2,00	VER MEMÓRIA DE INSUMOS
Qks	DISTÂNCIA DIÁRIA PERCORRIDA POR VEÍCULO	KM	265,0433159	$= Q_{kts} / Q_v$
ccs	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	L/KM	0,10	MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
pds	PREÇO DO COMBUSTÍVEL (GASOLINA)	R\$/L	4,74	INSUMO 4222 SINAPI 05/2019
d2s	> DIAS DE COLETA NO MÊS	d	24,42	$= [365-52(\text{DOMINGOS})-15(\text{FERIADOS NACIONAIS})-2(\text{ESTADUAIS})-3(\text{MUNICIPAIS})] / 12$
GCs	GASTO COM COMBUSTÍVEL		3.067,90	$= Q_{ks} * ccs * pds * d2s$
Lavs	CUSTO COM LAVAGEM DOS VEÍCULOS		120,00	
Fls	CUSTO COM FILTROS E LUBRIFICANTES		306,79	$= 10\% * GC_s$ MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
CMs	CUSTO COM MANUTENÇÃO		304,50	$= (VN_s * KM_s) / (VU_s * 12)$
KMs	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,80	TABELA 17 - EQUIV. A CAMINHÃO BETONEIRA MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
Sis	CUSTO COM SEGUROS E IMPOSTOS		28,55	$= (VUs+1)*VN_s * 0,025 / (2*VUs * 12)$ MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	VALOR	REFERÊNCIA
	CA-04	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	MÊS	10.769,12	=DEPcb+RCcb+GCcb+LAVcb+FLcb+CMcb+Sicb
	VNcb	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (AQUISIÇÃO VEÍCULO NOVO)		134.515,96	TABELA SEINFRA-CE 26
	Vucb	VIDA ÚTIL	ANOS	4,00	REF. NCM 8705 ANEXO I IN SRF Nº 162
	VRcb	VALOR RESIDUAL	%	30,00%	MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
	d1cb	COEF. DE DEPRECIAÇÃO LINEAR		0,18	$= (1 - VR_{cb}) / VU_{cb}$
	Depcb	DEPRECIAÇÃO MENSAL		1.961,69	$= (d1cb * VN_{cb}) / 12$
	iaacb	TAXA DE JUROS ANUAL	%	6,00%	SINAPI
	RCcb	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		420,36	$= (VM_{cb} * iaacb) / 12$
	VMcb	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO		84.072,48	$= (VU_{cb} + 1) * VN_{cb} / (2 * VU_{cb})$ MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
	Qktcb	DISTÂNCIA DIÁRIA TOTAL PERCORRIDA	KM/DIA	193,36	$= L_{tcb} + (2 * N_{vcb} * D_{dcb})$ VER MEMÓRIA DE INSUMOS
	Ncb	NÚMERO DE VEÍCULOS COMPACTADORES	UND	1,00	VER MEMÓRIA DE INSUMOS
	Qkcb	DISTÂNCIA DIÁRIA PERCORRIDA POR VEÍCULO	KM	193,36	$= Q_{kts} / N_{cb}$
	cccb	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	L/KM	0,26	MÉDIA PONDERADA EM RELAÇÃO AOS PERCURSOS DE 0,56l/km NA COLETA E 0,25l/km NA DESTINAÇÃO MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
	pdcB	PREÇO DO DIESEL	R\$/L	3,88	INSUMO 4221 SINAPI 05/2019
	d2cb	> DIAS DE COLETA NO MÊS	d	24,42	$= [365-52(\text{DOMINGOS})-15(\text{FERIADOS NACIONAIS})-2(\text{ESTADUAIS})-3(\text{MUNICIPAIS})] / 12$
	GCcb	GASTO COM COMBUSTÍVEL		4.763,40	$= Q_{kcb} * cccb * pdcB * d2cb$
	Laveb	CUSTO COM LAVAGEM DOS VEÍCULOS		450,00	
	Flcb	CUSTO COM FILTROS E LUBRIFICANTES		476,34	$= 10\% * GC_{cb}$ MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
	CMcb	CUSTO COM MANUTENÇÃO		2.522,17	$= (VN_{cb} * KM_{cb}) / (VU_{cb} * 12)$
	KMcb	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90	TABELA 17 - EQUIV. A CAMINHÃO BETONEIRA MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA
SMART



Sieb CUSTO COM SEGUROS E IMPOSTOS

175,15

$=((VUcb+1)*VNcb*0,025)/(Ucb*12)$
MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	VALOR	REFERÊNCIA
	CA-05	CAMINHÃO BASCULANTE RESERVA	MÊS	2.557,20	=DEPcb+RCcb+Sieb
	Depcb	DEPRECIÇÃO MENSAL		1.961,69	IDEM CA-04
	RCcb	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		420,36	IDEM CA-04
	Sieb	CUSTO COM SEGUROS E IMPOSTOS		175,15	IDEM CA-04

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	VALOR	REFERÊNCIA
	CA-06	CAMINHÃO CARROCERIA 9M3	MÊS	7.773,49	=DEP+RC+GC+LAV+FL+CM+SI
	VN1	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)		92.833,21	INSUMO 37761 SINAPI 05/2019
	VN2	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)		7.395,38	INSUMO 37731 SINAPI 05/2019
	VN	VALOR DO VEÍCULO NOVO		100.228,59	=VN1 + VN2
	VU	VIDA ÚTIL	ANOS	4,00	REF. NCM 8705 ANEXO 1 IN SRF Nº 162
	VR	VALOR RESIDUAL	%	30,00%	MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
	dl	COEF. DE DEPRECIÇÃO LINEAR		0,18	$=((1-VR)/VU)$
	Dep	DEPRECIÇÃO MENSAL		1.461,67	$=(dl*VN)/12$
	iaa	TAXA DE JUROS ANUAL	%	6,00%	SINAPI
	RC	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		313,21	$=(VM*iaa)/12$
	VM	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO		62.642,87	$=((VU+1)*VN)/(2*VU)$ MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
	Qkt	DISTÂNCIA DIÁRIA TOTAL PERCORRIDA	KM/DIA	271,63	$=L+(2*Nv*Dd)$ VER MEMÓRIA DE INSUMOS
	Ncp	NÚMERO DE VEÍCULOS COMPACTADORES	UND	2,00	VER MEMÓRIA DE INSUMOS
	Qk	DISTÂNCIA DIÁRIA PERCORRIDA POR VEÍCULO	KM	135,815000	$=Qkt/Ncp$
	cc	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	L/KM	0,25	MÉDIA PONDERADA EM RELAÇÃO AOS PERCURSOS DE 0,56l/km NA COLETA E 0,25l/km NA DESTINAÇÃO MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
	pd	PREÇO DO DIESEL	R\$/L	3,88	INSUMO 4221 SINAPI 05/2019
	d2	> DIAS DE COLETA NO MÊS	d	24,42	$= [365-52(DOMINGOS)-15(FERIADOS NACIONAIS)-2(ESTADUAIS)-3(MUNICIPAIS)]/12$
	GC	GASTO COM COMBUSTÍVEL		3.217,10	$=Qk*cc*pd*d2$
	Lav	CUSTO COM LAVAGEM DOS VEÍCULOS		450,00	
	FI	CUSTO COM FILTROS E LUBRIFICANTES		321,71	$=10\%*GC$ MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
	CM	CUSTO COM MANUTENÇÃO		1.879,29	$=(VN*KM)/(VU*12)$
	KM	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90	TABELA 17 - EQUIV. A CAMINHÃO BETONEIRA MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
	SI	CUSTO COM SEGUROS E IMPOSTOS		130,51	$=((VU+1)*VN*0,025)/(2*VU*12)$ MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	VALOR	REFERÊNCIA
	CA-07	CAMINHÃO CARROCERIA 9M3 RESERVA	MÊS	1.905,39	=DEP+RC+SI
	Dep	DEPRECIÇÃO MENSAL		1.461,67	IDEM CA-01
	RC	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		313,21	IDEM CA-01
	SI	CUSTO COM SEGUROS E IMPOSTOS		130,51	IDEM CA-01

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME

CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	VALOR	REFERÊNCIA
	CA-08	CONTAINER	MÊS	99,05	=DEPit+RCh+CMIt
	VNIt	CAÇAMBA ENTULHO, ESTACIONARIA, POLIGUINDASTE (EQUIPAMENTO NOVO) 9M3		3.435,18	VALOR DE MERCADO + FRETE R\$1.967,79 (R\$ 0,89/KM TABELA DE FRETE ANTT 2.211KM SANTANA DO CARIRI/CE AO RIO DE JANEIRO/RJ)
	Vult	VIDA ÚTIL	ANOS	5,00	MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
	VRIt	VALOR RESIDUAL	%	10,00%	MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
	dIt	COEF. DE DEPRECIÇÃO LINEAR		0,18	$=((1-VRIt)/VUlt)$
	DeplIt	DEPRECIÇÃO MENSAL		51,53	$=(dIt*VNIt)/12$
	iaalt	TAXA DE JUROS ANUAL	%	6,00%	SINAPI
	RCh	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		10,31	$=(VMIt*iaalt)/12$
	VMIt	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO		2.061,11	$=(VUlt+1)*VNIt/(2*VUlt)$ MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
	CMIt	CUSTO COM MANUTENÇÃO		37,21	$=(VNIt*KMIt)/(VUlt*12)$
	KMIt	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,65	TABELA 17 - EQUIV. A CAMINHÃO BETONEIRA MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	VALOR	REFERÊNCIA
	CA-09	LUTOCAR	MÊS	20,76	=DEPit+RCh+CMIt
	VNIt	VALOR DO LUTOCAR (EQUIPAMENTO NOVO)		230,00	VALOR DE MERCADO + FRETE R\$1.967,79 (R\$ 0,89/KM TABELA DE FRETE ANTT 2.211KM SANTANA DO CARIRI/CE AO RIO DE JANEIRO/RJ)
	Vult	VIDA ÚTIL	ANOS	1,50	MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
	VRIt	VALOR RESIDUAL	%	10,00%	MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
	dIt	COEF. DE DEPRECIÇÃO LINEAR		0,60	$=(1-VRIt)/VUlt$
	DeplIt	DEPRECIÇÃO MENSAL		11,50	$=(dIt*VNIt)/12$
	iaalt	TAXA DE JUROS ANUAL	%	6,00%	SINAPI
	RCh	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		0,96	$=(VMIt*iaalt)/12$
	VMIt	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO		191,67	$=(VUlt+1)*VNIt/(2*VUlt)$ MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017
	CMIt	CUSTO COM MANUTENÇÃO		8,31	$=(VNIt*KMIt)/(VUlt*12)$
	KMIt	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,65	TABELA 17 - EQUIV. A CAMINHÃO BETONEIRA MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - TCM/GO 2017

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ. 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Titular / Administrador

Andson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649-D



CONSTRUTORA
SMART



COMPOSIÇÕES AUXILIARES SINAPI/SEINFRA

CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI/CE 05 - 19 CÓD. 93558	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	4.126,76	4.126,76
10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO (MENSALISTA)	MÊS	1,00	3.471,54	3.471,54
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	157,71	157,71
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	413,41	413,41
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	63,58	63,58
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	9,76	9,76
95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,00	10,76	10,76
SINAPI/CE 05 - 19 CÓD. 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	MÊS	1,00	14,48	14,48
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25	16,45	4,11
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	14,81	10,37
SINAPI/CE 05 - 19 CÓD. 97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) - CHP DIURNO. AF_01/2018	MÊS	1,00	1,07	1,07
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01449	69,70	1,01
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00362	16,09	0,06
SINAPI/CE 05 - 19 CÓD. 98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20	MÊS	1,00	43,72	43,72
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMEI	CHP	0,2048	66,82	13,68
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMEI	CHI	0,4873	14,12	6,88
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,6921	14,81	10,25
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,6921	18,66	12,91
SINAPI/CE 05 - 19 CÓD. 98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 E MENOR QUE 0,40	MÊS	1,00	124,37	124,37
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMEI	CHP	0,4096	66,82	27,37
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMEI	CHI	1,7502	14,12	24,71
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,1598	14,81	31,99
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,1598	18,66	40,30

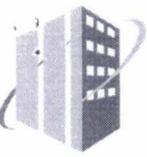
CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME

CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORSMART@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA
SMART



SEINFRA/CE 26
C1499

10706
12543
12294

IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA

CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ÁGUA

MÊS
H
H
M3

1,00
0,0013
0,0025
0,0075

0,12
51,52
14,76
1,93

0,12
0,07
0,04
0,01

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ. 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Titular / Administrador

Andson Soares Sousa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649-D