



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

170295 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA FINS DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA NO CONJUNTO TAQUAR						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		
						REFERÊNCIA		SUDECAP
62.05.55 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA FINS DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA - CONJUNTO TAQUARIL						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		13/02/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM	0,000019	0,000019		950,00		0,02	
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0	0,000024	0,000024		1.163,70		0,03	
(A) TOTAL:							0,05	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	0,003372		39,17		0,13	
57.31.04	NIVELADOR - SUPERVISAO	H	0,003372		19,87		0,07	
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	0,006743		15,27		0,10	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJET	H	0,000843		107,25		0,09	
56.15.01	DESENHISTA PROJETISTA - PROJETO	H	0,003372		26,60		0,09	
(B) TOTAL							0,48	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					0,53
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							0,53	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	0,002874			4,56	0,01	
(E) TOTAL							0,01	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				0,54	
			(H) BDI				30,80%	0,17
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					0,71
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
HELENÍCIO MARTINS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

170295 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA FINS DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA NO CONJUNTO TAQUAR						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
62.05.56 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM CONJUNTOS - LOTES URBANIZADOS						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		13/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM	0,000028	0,000028		950,00		0,03		
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0	0,000037	0,000037		1.163,70		0,04		
(A) TOTAL:							0,07		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	0,004889		39,17		0,19		
57.31.04	NIVELADOR - SUPERVISAO	H	0,004889		19,87		0,10		
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	0,009778		15,27		0,15		
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,001630		107,25		0,17		
56.15.01	DESENHISTA PROJETISTA - PROJETO	H	0,004889		26,60		0,13		
(B) TOTAL							0,74		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					0,81	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							0,81		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	0,004443			4,56	0,02		
(E) TOTAL							0,02		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					0,83	
			(H) BDI					30,80%	0,26
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						1,09
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
HELENÍCIO MARTINS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

170295 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA FINS DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA NO CONJUNTO TAQUAR						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		KM	
62.05.57 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PERIMETRAL PARA FINS DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA						DATA		13/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM	0,015873	0,015873		950,00		15,08		
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0	0,017460	0,017460		1.163,70		20,32		
(A) TOTAL:								35,40	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	2,793651		39,17		109,43		
57.31.04	NIVELADOR - SUPERVISAO	H	2,793651		19,87		55,51		
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	5,587302		15,27		85,32		
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJET	H	0,279365		107,25		29,96		
56.15.01	DESENHISTA PROJETISTA - PROJETO	H	1,396825		26,60		37,16		
(B) TOTAL								317,38	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):						352,78
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								352,78	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	2,095238			4,56	9,55		
(E) TOTAL								9,55	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					362,33	
			(H) BDI					30,80%	111,60
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						473,93
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
HELENÍCIO MARTINS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

170295 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA FINS DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA NO CONJUNTO TAQUAR						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA			
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
62.05.58 - RASTREIO DE BASE GNSS						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		13/02/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM	0,016667	0,016667		950,00		15,83		
93.21.55*	RECEPTOR GPS P/ SISTEMA GNSS L1/L2	0,025000	0,025000		4.500,00		112,50		
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0	0,020833	0,020833		1.163,70		24,24		
(A) TOTAL:							152,57		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	2,933333		39,17		114,90		
57.31.04	NIVELADOR - SUPERVISAO	H	2,933333		19,87		58,29		
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	5,866667		15,27		89,58		
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJET	H	0,733333		107,25		78,65		
56.15.01	DESENHISTA PROJETISTA - PROJETO	H	1,466667		26,60		39,01		
(B) TOTAL							380,43		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					533,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							533,00		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	2,500000			4,56	11,40		
(E) TOTAL							11,40		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					544,40	
			(H) BDI					30,80%	167,68
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						712,08
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
HELENÍCIO MARTINS									