PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

220397 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA FINS DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA NO CONJUNTO TAQUARIL - REGIONAL LESTE	CONTRATO Nº	
	MÊS REF:	jun/2022
	TIPO TABELA	Onerada
	REFERÊNCIA	SUDECAP
62.05.55 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA FINS DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA - CONJUNTO TAQUARIL	LICIT. Nº	
	UNIDADE	M2
	DATA	08/09/2022

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R$)
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MES	0,000019	1.100,00	0,02
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	MES	0,000024	2.177,13	0,05
				(A) TOTAL:	0,07

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	0,003372	32,35	0,11
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	0,006743	16,43	0,11
56.15.01	DESENHISTA PROJETISTA - PROJETO	H	0,003372	28,46	0,10
57.31.04	NIVELADOR - SUPERVISAO	H	0,003372	21,30	0,07
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,000843	107,34	0,09
				(B) TOTAL	0,48

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):	0,55
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):			0,55

CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R$)
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	0,002874		6,94	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)	0,57
	(H) BDI 26,32%	0,15
	(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)	0,72
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS	CONTRATADO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

220397 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA FINS DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA NO CONJUNTO TAQUARIL - REGIONAL LESTE	CONTRATO Nº	
	MÊS REF:	jun/2022
	TIPO TABELA	Onerada
	REFERÊNCIA	SUDECAP
62.05.56 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM CONJUNTOS - LOTES URBANIZADOS	LICIT. Nº	
	UNIDADE	M2
	DATA	08/09/2022

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R$)
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MES	0,000028	1.100,00	0,03
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	MES	0,000037	2.177,13	0,08
				(A) TOTAL:	0,11

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	0,004889	32,35	0,16
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	0,009778	16,43	0,16
56.15.01	DESENHISTA PROJETISTA - PROJETO	H	0,004889	28,46	0,14
57.31.04	NIVELADOR - SUPERVISAO	H	0,004889	21,30	0,10
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,001630	107,34	0,17
				(B) TOTAL	0,73

(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):	0,84
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):			0,84

CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R$)
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	0,004443		6,94	0,03
					(E) TOTAL	0,03

CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R$)
				(F) TOTAL	0,00

OBS:	(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)		0,87
	(H) BDI	29,89%	0,26
	(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)		1,13
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS	CONTRATADO		

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

220397 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA FINS DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA NO CONJUNTO TAQUARIL - REGIONAL LESTE	CONTRATO Nº	
	MÊS REF:	jun/2022
	TIPO TABELA	Onerada
	REFERÊNCIA	SUDECAP
62.05.57 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PERIMETRAL PARA FINS DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA	LICIT. Nº	
	UNIDADE	KM
	DATA	08/09/2022

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R$)
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MES	0,015873	1.100,00	17,46
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	MES	0,017460	2.177,13	38,01
				(A) TOTAL:	55,47

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	2,793651	32,35	90,37
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	5,587302	16,43	91,80
56.15.01	DESENHISTA PROJETISTA - PROJETO	H	1,396825	28,46	39,75
57.31.04	NIVELADOR - SUPERVISAO	H	2,793651	21,30	59,50
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,279365	107,34	29,99
				(B) TOTAL	311,41
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):	366,88
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					366,88

CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R$)
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	2,095238		6,94	14,54
					(E) TOTAL	14,54

CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R$)
				(F) TOTAL	0,00

OBS:	(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)	381,42
	(H) BDI 27,48%	104,81
	(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)	486,24
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS	CONTRATADO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

220397 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA FINS DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA NO CONJUNTO TAQUARIL - REGIONAL LESTE	CONTRATO Nº	
	MÊS REF:	jun/2022
	TIPO TABELA	Onerada
	REFERÊNCIA	SUDECAP
62.05.58 - RASTREIO DE BASE GNSS	LICIT. Nº	
	UNIDADE	UN
	DATA	08/09/2022

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R$)
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MES	0,016667	1.100,00	18,33
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	MES	0,020833	2.177,13	45,36
93.21.03	RECEPTOR GPS P/ SISTEMA GNSS L1/L2 - PAR	MES	0,025000	2.400,00	60,00
				(A) TOTAL:	123,69

CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	2,933333	32,35	94,89
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	5,866667	16,43	96,39
56.15.01	DESENHISTA PROJETISTA - PROJETO	H	1,466667	28,46	41,74
57.31.04	NIVELADOR - SUPERVISAO	H	2,933333	21,30	62,48
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,733333	107,34	78,72
				(B) TOTAL	374,22
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):	497,91
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					497,91

CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R$)
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	2,500000		6,94	17,35
					(E) TOTAL	17,35

CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R$)
				(F) TOTAL	0,00

OBS:	(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)	515,26
	(H) BDI 26,98%	139,02
	(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)	654,27
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS	CONTRATADO	