



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
43.01.20 - COMPUTADOR COM SOFTWARES (AUTOCAD, OFICCE, TOPOGRAFH)					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
93.22.02	COMPUTADOR C/ PERIFÉRICOS - PROCESSADOR i5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VÍDEO 1 GB E WINDOWS 10	UN	0,000200	2.529,00	0,51	
93.22.11	BENTLEY TOPOGRAFH (SIMILAR OU SUPERIOR)	UN	0,000200	3.193,00	0,64	
93.22.10	AUTODESK AUTOCAD - 2016 (SIMILAR OU SUPERIOR)	ANO	0,000500	1.737,70	0,87	
(A) TOTAL:					2,02	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL					0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		2,02	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					2,02	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL					0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:		(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			2,02	
		(H) BDI			0,00%	0,00
		(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			2,02	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS		CONTRATADO				



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
61.11.03 - ENGENHEIRO COORDENADOR					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
56.11.03	ENGENHEIRO COORDENADOR - PROJETO	H	1,000000	135,26	135,26	
(B) TOTAL					135,26	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		135,26	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					135,26	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL					0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:		(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			135,26	
		(H) BDI			29,80%	40,31
		(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			175,56	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS		CONTRATADO				



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO**

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
62.05.50 - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM VILAS E FAVELAS					LICIT. Nº	
					UNIDADE	M2
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MES	0,000063	900,00	0,06	
93.21.03	RECEPTOR GPS P/ SISTEMA GNSS L1/L2 - PAR	MES	0,000063	3.000,00	0,19	
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	MES	0,000072	1.611,00	0,12	
					(A) TOTAL:	0,37
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	0,011000	32,35	0,36	
57.31.04	NIVELADOR - SUPERVISAO	H	0,011000	21,30	0,23	
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	0,022000	16,43	0,36	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,002750	107,34	0,30	
56.15.02	DESENHISTA TECNICO / CADISTA - PROJETO	H	0,005500	25,51	0,14	
57.24.01	DESENHISTA PROJETISTA - SUPERVISAO	H	0,005500	25,87	0,14	
					(B) TOTAL	1,53
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		1,90	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					1,90	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	0,034400		5,48	0,19
					(E) TOTAL	0,19
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
					(F) TOTAL	0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)		2,09	
			(H) BDI		25,84%	0,54
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)		2,63	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO			



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO**

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
62.05.52 - TRANSPORTE DE COORDENADAS EM VILAS E FAVELAS					LICIT. Nº	
					UNIDADE	KM
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MES	0,027778	900,00	25,00	
93.21.03	RECEPTOR GPS P/ SISTEMA GNSS L1/L2 - PAR	MES	0,027778	3.000,00	83,33	
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	MES	0,030561	1.611,00	49,23	
					(A) TOTAL:	157,56
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	4,890000	32,35	158,19	
57.31.04	NIVELADOR - SUPERVISAO	H	4,890000	21,30	104,16	
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	9,780000	16,43	160,69	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,977778	107,34	104,95	
					(B) TOTAL	527,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		685,55	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					685,55	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	14,333330		5,48	78,55
					(E) TOTAL	78,55
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
					(F) TOTAL	0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)		764,10	
			(H) BDI		26,72%	204,17
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)		968,24	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO			



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO**

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
62.05.53 - PONTO GPS GEODÉSICO					LICIT. Nº	
					UNIDADE	P/P
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
93.21.03	RECEPTOR GPS P/ SISTEMA GNSS L1/L2 - PAR	MES	0,012500	3.000,00	37,50	
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	MES	0,013750	1.611,00	22,15	
					(A) TOTAL:	59,65
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	2,200000	32,35	71,17	
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	4,400000	16,43	72,29	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,440000	107,34	47,23	
56.15.02	DESENHISTA TECNICO / CADISTA - PROJETO	H	2,200000	25,51	56,12	
					(B) TOTAL	246,81
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		306,46	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					306,46	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	6,500000		5,48	35,62
					(E) TOTAL	35,62
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
					(F) TOTAL	0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)		342,08	
			(H) BDI		26,94%	92,16
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)		434,22	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO			



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO**

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
62.05.54 - AMARRAÇÃO DE CP					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
					LICIT. Nº	
					UNIDADE	M
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
54.40.04	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO	MES	0,000025	3.129,84	0,08	
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MES	0,000030	900,00	0,03	
93.21.03	RECEPTOR GPS P/ SISTEMA GNSS L1/L2 - PAR	MES	0,000030	3.000,00	0,09	
(A) TOTAL:					0,20	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	0,004400	32,35	0,14	
57.31.04	NIVELADOR - SUPERVISAO	H	0,004400	21,30	0,09	
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	0,004400	16,43	0,07	
56.15.02	DESENHISTA TECNICO / CADISTA - PROJETO	H	0,000440	25,51	0,01	
(B) TOTAL					0,31	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):			0,51
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,51	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	0,008750		5,48	0,05
(E) TOTAL					0,05	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			0,56
			(H) BDI			25,00%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			0,70
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
62.05.55 - INSPEÇÃO DE DISPOSITIVOS HIDROSANITÁRIOS					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	MES	0,003281	1.611,00	5,29	
(A) TOTAL:					5,29	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	0,687500	16,43	11,30	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,068750	107,34	7,38	
57.23.02	TECNICO INTERMEDIARIO - SUPERVISAO	H	1,031250	25,87	26,68	
(B) TOTAL					45,36	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		50,65	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					50,65	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	0,656250		5,48	3,60
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	UN	4,000000		0,15	0,60
94.11.01	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	UN	0,100000		4,00	0,40
(E) TOTAL					4,60	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)		55,25	
			(H) BDI		27,53%	15,21
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)		70,46	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO			



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO**

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
62.05.56 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - LASER SCAN - PACOTE 50 CENAS					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
54.40.04	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO	MES	0,033333	3.129,84	104,33	
					(A) TOTAL:	104,33
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
57.21.04	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - SUPERVISAO	H	8,000000	97,58	780,64	
57.34.01	MOTORISTA - SUPERVISAO	H	8,000000	20,06	160,48	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	24,000000	107,34	2.576,16	
57.31.03	TOPOGRAFO JUNIOR - SUPERVISAO	H	8,000000	25,87	206,96	
56.11.04	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	8,000000	121,30	970,40	
					(B) TOTAL	4.694,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		4.798,97	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					4.798,97	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
94.18.05	DVD 4,7 GB	UN	20,000000		1,18	23,60
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	6,666667		5,48	36,53
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	UN	50,000000		0,15	7,50
94.11.01	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	UN	3,000000		4,00	12,00
31.80.01*	LASER SCAN	DIA	1,000000		1.800,00	1.800,00
31.80.02*	SEGURO BÁSICO OBRIGATÓRIO PARA O EQUIPAMENTO	DIA	1,000000		150,00	150,00
31.80.03*	SOFTWARE PARA REGISTRO DAS NUVENS	DIA	1,000000		194,29	194,29
31.80.05*	SOFTWARE PARA GERAÇÃO DE DADOS DE TOPOGRAFIA	DIA	3,000000		545,71	1.637,13
31.80.06*	SOFTWARE PLUGIN PARA INTERAÇÃO COM AUTOCAD	DIA	3,000000		308,57	925,71
31.80.07*	SOFTWARE PARA VISUALIZAÇÃO	DIA	3,000000		308,57	925,71
94.12.04	PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	UN	6,000000		3,00	18,00
					(E) TOTAL	5.730,47
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
43.01.20*	COMPUTADOR COM SOFTWARES (AUTOCAD, OFICCE, TOPOGRAPH)	H	56,000000	2,02	113,12	
					(F) TOTAL	113,12
OBS:				(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)		10.642,56
				(H) BDI		25,44%
				(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)		13.349,88
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS				CONTRATADO		





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
62.05.57 - ARMAZENAMENTO EM NUVEM COM VISUALIZADOR					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL:					0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
31.80.08*	ARMAZENAMENTO EM NUVEM COM VISUALIZADOR VIA WEB (2 ANOS)	UN	2,000000		3.680,00	7.360,00
(E) TOTAL:					7.360,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL:					0,00	
OBS:		(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			7.360,00	
		(H) BDI			22,09%	1.625,82
		(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			8.985,57	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS		CONTRATADO				



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
64.18.02 - FORMATO A1					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL					0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
94.18.02	DIGITALIZAÇÃO FORMATOS A1 (TIF)	UN	1,000000		2,16	2,16
(E) TOTAL					2,16	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:				(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)	2,16	
				(H) BDI	22,09%	0,48
				(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)	2,64	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS				CONTRATADO		



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
43.01.20 - COMPUTADOR COM SOFTWARES (AUTOCAD, OFICCE, TOPOGRAFH)					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
					LICIT. Nº	
					UNIDADE	H
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
93.22.02	COMPUTADOR C/ PERIFÉRICOS - PROCESSADOR i5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VÍDEO 1 GB E WINDOWS 10	UN	0,000200	2.529,00	0,51	
93.22.11	BENTLEY TOPOGRAFH (SIMILAR OU SUPERIOR)	UN	0,000200	3.193,00	0,64	
93.22.10	AUTODESK AUTOCAD - 2016 (SIMILAR OU SUPERIOR)	ANO	0,000500	1.737,70	0,87	
(A) TOTAL:					2,02	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL					0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		2,02	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					2,02	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(E) TOTAL					0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:		(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			2,02	
		(H) BDI			0,00%	0,00
		(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			2,02	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS		CONTRATADO				



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO**

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
62.05.50 - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM VILAS E FAVELAS					LICIT. Nº	
					UNIDADE	M2
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MES	0,000063	900,00	0,06	
93.21.03	RECEPTOR GPS P/ SISTEMA GNSS L1/L2 - PAR	MES	0,000063	3.000,00	0,19	
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	MES	0,000072	1.611,00	0,12	
					(A) TOTAL:	0,37
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	0,011000	32,35	0,36	
57.31.04	NIVELADOR - SUPERVISAO	H	0,011000	21,30	0,23	
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	0,022000	16,43	0,36	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,002750	107,34	0,30	
56.15.02	DESENHISTA TECNICO / CADISTA - PROJETO	H	0,005500	25,51	0,14	
57.24.01	DESENHISTA PROJETISTA - SUPERVISAO	H	0,005500	25,87	0,14	
					(B) TOTAL	1,53
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		1,90	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					1,90	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	0,034400		5,48	0,19
					(E) TOTAL	0,19
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
					(F) TOTAL	0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)		2,09	
			(H) BDI		25,84%	0,54
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)		2,63	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
62.05.52 - TRANSPORTE DE COORDENADAS EM VILAS E FAVELAS					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
					LICIT. Nº	
					UNIDADE	KM
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MES	0,027778	900,00	25,00	
93.21.03	RECEPTOR GPS P/ SISTEMA GNSS L1/L2 - PAR	MES	0,027778	3.000,00	83,33	
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	MES	0,030561	1.611,00	49,23	
(A) TOTAL:					157,56	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	4,890000	32,35	158,19	
57.31.04	NIVELADOR - SUPERVISAO	H	4,890000	21,30	104,16	
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	9,780000	16,43	160,69	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,977778	107,34	104,95	
(B) TOTAL					527,99	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		685,55	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					685,55	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	14,333330		5,48	78,55
(E) TOTAL					78,55	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:				(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)	764,10	
				(H) BDI	26,72%	204,17
				(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)	968,24	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS				CONTRATADO		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
62.05.53 - PONTO GPS GEODÉSICO					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
					LICIT. Nº	
					UNIDADE	P/P
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
93.21.03	RECEPTOR GPS P/ SISTEMA GNSS L1/L2 - PAR	MES	0,012500	3.000,00	37,50	
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	MES	0,013750	1.611,00	22,15	
(A) TOTAL:					59,65	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISA0	H	2,200000	32,35	71,17	
57.31.05	BALIZA - SUPERVISA0	H	4,400000	16,43	72,29	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,440000	107,34	47,23	
56.15.02	DESENHISTA TECNICO / CADISTA - PROJETO	H	2,200000	25,51	56,12	
(B) TOTAL					246,81	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		306,46	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					306,46	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	6,500000		5,48	35,62
(E) TOTAL					35,62	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:				(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)	342,08	
				(H) BDI	26,94%	92,16
				(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)	434,22	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS				CONTRATADO		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
62.05.54 - AMARRAÇÃO DE CP					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
					LICIT. Nº	
					UNIDADE	M
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
54.40.04	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO	MES	0,000025	3.129,84	0,08	
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MES	0,000030	900,00	0,03	
93.21.03	RECEPTOR GPS P/ SISTEMA GNSS L1/L2 - PAR	MES	0,000030	3.000,00	0,09	
(A) TOTAL:					0,20	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	0,004400	32,35	0,14	
57.31.04	NIVELADOR - SUPERVISAO	H	0,004400	21,30	0,09	
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	0,004400	16,43	0,07	
56.15.02	DESENHISTA TECNICO / CADISTA - PROJETO	H	0,000440	25,51	0,01	
(B) TOTAL					0,31	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		0,51	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,51	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	0,008750		5,48	0,05
(E) TOTAL					0,05	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)		0,56	
			(H) BDI 25,00%		0,14	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)		0,70	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
62.05.55 - INSPEÇÃO DE DISPOSITIVOS HIDROSANITÁRIOS					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	MES	0,003281	1.611,00	5,29	
(A) TOTAL:					5,29	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	0,687500	16,43	11,30	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,068750	107,34	7,38	
57.23.02	TECNICO INTERMEDIARIO - SUPERVISAO	H	1,031250	25,87	26,68	
(B) TOTAL					45,36	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		50,65	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					50,65	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	0,656250		5,48	3,60
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	UN	4,000000		0,15	0,60
94.11.01	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	UN	0,100000		4,00	0,40
(E) TOTAL					4,60	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)		55,25	
			(H) BDI		27,53%	15,21
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)		70,46	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO			





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
62.05.56 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL - LASER SCAN - PACOTE 50 CENAS					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
54.40.04	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO	MES	0,033333	3.129,84	104,33	
					(A) TOTAL:	104,33
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
57.21.04	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - SUPERVISAO	H	8,000000	97,58	780,64	
57.34.01	MOTORISTA - SUPERVISAO	H	8,000000	20,06	160,48	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	24,000000	107,34	2.576,16	
57.31.03	TOPOGRAFO JUNIOR - SUPERVISAO	H	8,000000	25,87	206,96	
56.11.04	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	8,000000	121,30	970,40	
					(B) TOTAL	4.694,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		4.798,97	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					4.798,97	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
94.18.05	DVD 4,7 GB	UN	20,000000		1,18	23,60
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	6,666667		5,48	36,53
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	UN	50,000000		0,15	7,50
94.11.01	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	UN	3,000000		4,00	12,00
31.80.01*	LASER SCAN	DIA	1,000000		1.800,00	1.800,00
31.80.02*	SEGURO BÁSICO OBRIGATÓRIO PARA O EQUIPAMENTO	DIA	1,000000		150,00	150,00
31.80.03*	SOFTWARE PARA REGISTRO DAS NUVENS	DIA	1,000000		194,29	194,29
31.80.05*	SOFTWARE PARA GERAÇÃO DE DADOS DE TOPOGRAFIA	DIA	3,000000		545,71	1.637,13
31.80.06*	SOFTWARE PLUGIN PARA INTERAÇÃO COM AUTOCAD	DIA	3,000000		308,57	925,71
31.80.07*	SOFTWARE PARA VISUALIZAÇÃO	DIA	3,000000		308,57	925,71
94.12.04	PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	UN	6,000000		3,00	18,00
					(E) TOTAL	5.730,47
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
43.01.20*	COMPUTADOR COM SOFTWARES (AUTOCAD, OFICCE, TOPOGRAPH)	H	56,000000	2,02	113,12	
					(F) TOTAL	113,12
OBS:				(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)		10.642,56
				(H) BDI		25,44%
				(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)		13.349,88
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS				CONTRATADO		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

200314 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DOS EMPREENDIMENTOS DO OP 2015/2016					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	abr/2021
62.05.57 - ARMAZENAMENTO EM NUVEM COM VISUALIZADOR					TIPO TABELA	Onerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	23/06/2021
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	UNIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO TOTAL (R\$)	
(A) TOTAL:					0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
(B) TOTAL					0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):		0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):					0,00	
CÓDIGO	(C) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
31.80.08*	ARMAZENAMENTO EM NUVEM COM VISUALIZADOR VIA WEB (2 ANOS)	UN	2,000000		3.680,00	7.360,00
(E) TOTAL					7.360,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL					0,00	
OBS:		(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			7.360,00	
		(H) BDI			22,09%	1.625,82
		(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			8.985,57	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS		CONTRATADO				