



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
01.01.12 - ESCRITORIO DA EMPREITEIRA TIPO II						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	67,760000		12,01		813,80	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	67,760000		16,70		1.131,59	
55.10.75	PEDREIRO	H	17,860000		16,70		298,26	
55.10.81	PINTOR	H	32,660000		16,70		545,42	
(B) TOTAL							2.789,07	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2.789,07	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2.789,07	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	51,120000			0,32	16,36	
77.05.51	PREGO 18x30	KG	2,460000			8,64	21,25	
71.04.05	RIPA DE PARAJU BRUTA 4x1,5 CM	M	4,255000			2,38	10,13	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	71,220600			1,72	122,50	
60.30.10	TELA ARAME GALV. Nº 22 MALHA 1"(PINTEIRO)	M2	0,844000			6,40	5,40	
65.70.15	FECHADURA PAPAIZ 357-ML60 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	0,130000			67,09	8,72	
83.25.45	ARMARIO DE AÇO COM 2 PORTAS 170X72X40CM	UN	0,200000			284,00	56,80	
65.78.09	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	UN	1,200000			9,57	11,48	
67.02.09	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M2	14,493600			9,41	136,38	
71.14.06	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 10MM COLA FENOLICA	M2	48,400000			11,99	580,32	
75.01.05	TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	1,452000			245,52	356,50	
78.05.01	BASCULANTE EM CHAPA COM 2 BASCULAS 60X60CM	UN	0,100000			115,45	11,55	
78.05.02	BASCULANTE EM CHAPA COM 3 BASCULAS 80X80CM	UN	0,400000			212,42	84,97	
81.04.05	VIDRO FANTASIA/CANELADO E= 4MM, COLOCADO	M2	0,963600			69,44	66,91	
83.25.05	MESA ESCRIT.3 GAV.(SIMPLES E USADA) PES DE METALON	UN	0,200000			199,90	39,98	
83.25.10	MESA REDONDA D= 1,20M (SIMPLES E USADA)	UN	0,100000			630,01	63,00	
83.25.15	CADEIRA ALMOFADADA FIXA SEM BRACO, ESTRUT. METALON	UN	0,800000			107,35	85,88	
83.25.28	REFRIGERADOR COMPACTO FRIGOB. ELETROLUX 122L-RE120 OU EQUIVALENTE	UN	0,100000			858,90	85,89	
83.25.39	ARQUIVO DE AÇO 4 GAVETAS, MODELO OFICIO	UN	0,100000			554,71	55,47	
65.72.80	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	0,200000			22,52	4,50	
(E) TOTAL							1.823,99	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.08.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	1,879000			247,68	465,39	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,382800			294,53	112,75	
40.60.70	INSTALAÇÃO HIDRAULICA - ESCRITORIO TIPO I E II	UN	1,000000			567,65	567,65	
47.02.03	PORTA EM COMPENSADO RESINADO 10MM 80X210CM	UN	0,500000			67,59	33,80	
47.03.01	MAPOTECA P/ PROJETO 1,40X1,10X1,40M E PEÇA 8X8 CM	UN	0,250000			83,40	20,85	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES				CONTRATO Nº	
				MÊS REF:	nov/2018
				TIPO TABELA	Desonerada
				REFERÊNCIA	SUDECAP
01.01.12 - ESCRITORIO DA EMPREITEIRA TIPO II				LICIT. Nº	
				UNIDADE	UN
				DATA	04/04/2019
40.60.51	INSTALAÇÃO ELETRICA - ESCRITORIO TIPO II	UN	1,000000	367,05	367,05
(F) TOTAL					1.567,49
OBS:		(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			6.180,55
		(H) BDI 29,27%			1.809,05
		(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			7.989,60
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS		CONTRATADO			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
01.02.07 - VESTIARIO TIPO II						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	77,920000		12,01		935,82		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	77,920000		16,70		1.301,26		
55.10.75	PEDREIRO	H	47,649000		16,70		795,74		
55.10.81	PINTOR	H	41,840000		16,70		698,73		
(B) TOTAL								3.731,55	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					3.731,55	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								3.731,55	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	136,140000			0,32	43,56		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	4,800000			8,64	41,47		
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	153,073800			1,72	263,29		
60.30.10	TELA ARAME GALV. Nº 22 MALHA 1"(PINTEIRO)	M2	6,188000			6,40	39,60		
65.70.15	FECHADURA PAPAIZ 357-ML60 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	0,130000			67,09	8,72		
65.78.09	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	UN	0,600000			9,57	5,74		
67.02.09	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M2	21,136500			9,41	198,89		
71.14.06	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 10MM COLA FENOLICA	M2	55,660000			11,99	667,36		
75.01.05	TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	1,860700			245,52	456,84		
67.02.10	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M2	14,091000			9,48	133,58		
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	4,791600			20,22	96,89		
83.25.47	ARMARIO PARA ROUPAS COM 4 PORTAS 200X72X40CM	UN	1,100000			384,00	422,40		
(E) TOTAL								2.378,34	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.08.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	4,444000			247,68	1.100,69		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	1,021050			294,53	300,73		
47.02.03	PORTA EM COMPENSADO RESINADO 10MM 80X210CM	UN	0,500000			67,59	33,80		
40.60.53	INSTALAÇÃO ELETRICA - VESTIARIO TIPO II	UN	1,000000			312,25	312,25		
(F) TOTAL								1.747,47	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					7.857,36	
			(H) BDI					29,27%	2.299,85
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						10.157,21
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
01.02.11 - AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000		12,01		12,01	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,000000		16,70		16,70	
(B) TOTAL							28,71	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				28,71	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							28,71	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,050000			8,64	0,43	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	1,699500			1,72	2,92	
67.02.10	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M2	0,422400			9,48	4,00	
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,250000			20,22	5,06	
67.20.26	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN.	0,550000			0,81	0,45	
(E) TOTAL							12,86	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				41,57	
			(H) BDI				29,27%	12,17
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					53,74
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
01.02.13 - DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO II						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	42,350000		12,01		508,62	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	42,350000		16,70		707,25	
55.10.75	PEDREIRO	H	17,892000		16,70		298,80	
55.10.81	PINTOR	H	23,420000		16,70		391,11	
(B) TOTAL							1.905,78	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				1.905,78	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1.905,78	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	51,120000			0,32	16,36	
77.05.51	PREGO 18x30	KG	2,460000			8,64	21,25	
71.04.05	RIPA DE PARAJU BRUTA 4x1,5 CM	M	31,000000			2,38	73,78	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	97,581000			1,72	167,84	
60.30.10	TELA ARAME GALV. Nº 22 MALHA 1"(PINTEIRO)	M2	2,764000			6,40	17,69	
65.70.15	FECHADURA PAPAIZ 357-ML60 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	0,130000			67,09	8,72	
65.78.09	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	UN	1,400000			9,57	13,40	
67.02.09	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M2	14,493600			9,41	136,38	
71.14.06	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 10MM COLA FENOLICA	M2	30,250000			11,99	362,70	
75.01.05	TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	1,041320			245,52	255,66	
83.25.05	MESA ESCRIT.3 GAV.(SIMPLES E USADA) PES DE METALON	UN	0,100000			199,90	19,99	
83.25.15	CADEIRA ALMOFADADA FIXA SEM BRACO, ESTRUT. METALON	UN	0,100000			107,35	10,74	
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	20,839500		20,22	421,37		
(E) TOTAL							1.525,88	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.08.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	1,879000		1,879000	247,68	465,39	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,383400		0,383400	294,53	112,92	
47.02.03	PORTA EM COMPENSADO RESINADO 10MM 80X210CM	UN	0,500000		0,500000	67,59	33,80	
40.60.56	INSTALAÇÃO ELETRICA - DEPOSITO TIPO II	UN	1,000000		1,000000	205,10	205,10	
(F) TOTAL							817,21	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				4.248,87	
			(H) BDI				29,27%	1.243,64
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					5.492,51
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
01.02.15 - DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	32,190000		12,01		386,60		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	32,190000		16,70		537,57		
55.10.75	PEDREIRO	H	10,227000		16,70		170,79		
55.10.81	PINTOR	H	16,250000		16,70		271,38		
(B) TOTAL							1.366,34		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				1.366,34		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1.366,34		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	29,220000			0,32	9,35		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	1,380000			8,64	11,92		
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	37,788300			1,72	65,00		
60.30.10	TELA ARAME GALV. Nº 22 MALHA 1"(PINTIRO)	M2	0,844000			6,40	5,40		
65.70.15	FECHADURA PAPAIZ 357-ML60 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	0,130000			67,09	8,72		
65.78.09	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	UN	0,600000			9,57	5,74		
67.02.09	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M2	7,246800			9,41	68,19		
71.14.06	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 10MM COLA FENOLICA	M2	22,990000			11,99	275,65		
75.01.05	TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	0,722490			245,52	177,39		
(E) TOTAL							627,36		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.08.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	1,370000			247,68	339,32		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,220200			294,53	64,86		
47.02.03	PORTA EM COMPENSADO RESINADO 10MM 80X210CM	UN	0,500000			67,59	33,80		
(F) TOTAL							437,98		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				2.431,68		
			(H) BDI				29,27%	711,75	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					3.143,43	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
01.02.21 - INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO II						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:								0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	50,820000		12,01		610,35	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	50,820000		16,70		848,69	
55.10.75	PEDREIRO	H	15,337000		16,70		256,13	
55.10.81	PINTOR	H	29,330000		16,70		489,81	
(B) TOTAL								2.204,98
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					2.204,98
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								2.204,98
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	43,820000			0,32	14,02	
77.05.51	PREGO 18x30	KG	2,060000			8,64	17,80	
71.04.05	RIPA DE PARAJU BRUTA 4x1,5 CM	M	8,510000			2,38	20,25	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	79,025100			1,72	135,92	
60.30.10	TELA ARAME GALV. Nº 22 MALHA 1"(PINTEIRO)	M2	2,500000			6,40	16,00	
65.70.15	FECHADURA PAPAIZ 357-ML60 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	0,130000			67,09	8,72	
65.78.09	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	UN	0,600000			9,57	5,74	
67.02.09	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M2	12,078000			9,41	113,65	
71.14.06	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 10MM COLA FENOLICA	M2	36,300000			11,99	435,24	
75.01.05	TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	1,304320		245,52	320,24		
(E) TOTAL								1.087,58
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.08.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	1,642000			247,68	406,69	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,328650			294,53	96,80	
47.02.03	PORTA EM COMPENSADO RESINADO 10MM 80X210CM	UN	0,500000			67,59	33,80	
40.60.59	INSTALAÇÃO ELETRICA - SANITARIO TIPO II	UN	1,000000			293,28	293,28	
40.60.72	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA TIPO II	UN	1,000000			1.353,24	1.353,24	
(F) TOTAL								2.183,81
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					5.476,37
			(H) BDI					29,27%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					7.079,30
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
01.02.26 - REFEITORIO TIPO II						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	35,570000		12,01		427,20	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	35,570000		16,70		594,02	
55.10.75	PEDREIRO	H	17,892000		16,70		298,80	
55.10.81	PINTOR	H	17,540000		16,70		292,92	
(B) TOTAL							1.612,94	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				1.612,94	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1.612,94	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	31,120000			0,32	9,96	
77.05.51	PREGO 18x30	KG	2,460000			8,64	21,25	
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	85,460100			1,72	146,99	
65.70.15	FECHADURA PAPAIZ 357-ML60 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	0,130000			67,09	8,72	
65.78.09	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	UN	0,600000			9,57	5,74	
67.02.09	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M2	14,493600			9,41	136,38	
71.14.06	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 10MM COLA FENOLICA	M2	25,410000			11,99	304,67	
75.01.05	TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	0,780060			245,52	191,52	
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	1,306800			20,22	26,42	
60.30.24	TELA ARAME GALV. Nº 16 MALHA 2"	M2	6,726000			10,17	68,40	
83.25.50	AQUECEDOR PAR 25 MARMITAS 60X90CM - ELETRICO	UN	0,100000		589,98	59,00		
(E) TOTAL							979,05	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.08.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	1,879000			247,68	465,39	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,383400			294,53	112,92	
47.02.03	PORTA EM COMPENSADO RESINADO 10MM 80X210CM	UN	0,500000			67,59	33,80	
40.60.74	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA - REFEITORIO I E II	UN	1,000000			268,21	268,21	
40.60.62	INSTALAÇÃO ELETRICA - REFEITORIO TIPO II	UN	1,000000			270,37	270,37	
(F) TOTAL							1.150,69	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				3.742,68	
			(H) BDI				29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				4.838,16	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
01.02.30 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CANTEIRO POR VILA INCLUSIVE FRETE						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	8,000000		12,01		96,08		
55.10.39	BOMBEIRO	H	4,000000		16,69		66,76		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	4,000000		16,70		66,80		
55.10.55	ELETRICISTA	H	4,000000		16,70		66,80		
55.10.75	PEDREIRO	H	4,000000		16,70		66,80		
(B) TOTAL							363,24		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				363,24		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							363,24		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL							0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
42.01.05	FRETE DE MONT/DESMONTAGEM DE CANTEIRO	VB	1,000000			1.400,00	1.400,00		
(F) TOTAL							1.400,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1.763,24		
			(H) BDI				29,27%	516,10	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					2.279,34	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
01.03.02 - PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,170000		12,01		2,04	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,048200		12,01		0,58	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,170000		16,70		2,84	
55.10.81	PINTOR	H	0,289200		16,70		4,83	
(B) TOTAL							10,29	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				10,29	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							10,29	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,017000			8,64	0,15	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	1,710000			1,72	2,94	
75.25.05	AGUARRAZ (LATA DE 5 LITROS) OU EQUIVALENTE	LATA	0,004820			69,15	0,33	
75.50.20	LIXA DE MADEIRA	UN	0,096400			0,59	0,06	
83.17.31	PLACA 3,00X2,00M LONA IMP.DIGITAL ESTR.METALON20X20	UN	0,170000			900,00	153,00	
75.03.25	ESMALTE SINTETICO SEMI-FOSCO ACETINADO CORALIT OU EQUIVALENTE	GL	0,026990			95,80	2,59	
71.04.02	PEÇA DE PARAJU BRUTA 10,5X5,5 CM	M	0,450000			16,50	7,43	
(E) TOTAL							166,50	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				176,79	
			(H) BDI				29,27%	51,75
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					228,54
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
01.03.05 - PLACA DE OBRA PADRAO SUDECAP ( 1X 0,5 M) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	0,500000			176,79	88,40	
(F) TOTAL							88,40	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				88,40	
			(H) BDI				29,27%	25,87
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					114,27
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
01.04.02 - COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,200000		12,01		14,41		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,800000		16,70		13,36		
55.10.81	PINTOR	H	0,400000		16,70		6,68		
(B) TOTAL								34,45	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					34,45	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								34,45	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,400000			8,64	3,46		
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	2,338600			1,72	4,02		
71.14.06	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 10MM COLA FENOLICA	M2	1,100000			11,99	13,19		
75.01.05	TINTA LATEX PVA CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	0,018700			245,52	4,59		
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,052500			20,22	1,06		
(E) TOTAL								26,32	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					60,77	
			(H) BDI					29,27%	17,79
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						78,56
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
01.04.09 - TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,040000		12,01		0,48	
(B) TOTAL							0,48	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					0,48
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							0,48	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	1,250000			1,72	2,15	
60.40.10	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,000000			1,81	1,81	
(E) TOTAL							3,96	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.09.05	CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	0,004000			329,80	1,32	
40.20.11	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	0,020000			19,31	0,39	
(F) TOTAL							1,71	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				6,15	
			(H) BDI				29,27%	1,80
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					7,95
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
01.04.10 - PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,080000		12,01		0,96		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,080000		16,70		1,34		
(B) TOTAL								2,30	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					2,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								2,30	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,020000			1,72	0,03		
84.20.20	FITA ZEBRADA PARA SINALIZAÇÃO ROLO DE 200M	M	1,080000			0,11	0,12		
(E) TOTAL								0,15	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.09.05	CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	0,006400			329,80	2,11		
40.20.11	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	0,036000			19,31	0,70		
(F) TOTAL								2,81	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					5,26	
			(H) BDI					29,27%	1,54
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						6,80
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
01.05.05 - TIPO 1-PECA 8X8 CADA 2,00M E 5 FIOS ARAME FARPADO						LICIT. Nº	
						UNIDADE	M
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	0,490000		12,01		5,88
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,320000		16,70		5,34
(B) TOTAL							11,22
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				11,22
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							11,22
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,525000			1,72	0,90
77.09.10	GRAMPO PARA CERCA	KG	0,025000			8,73	0,22
60.35.51	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	2,625000			0,76	2,00
(E) TOTAL							3,12
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				14,34
			(H) BDI 29,27%				4,20
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				18,54
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
01.06.01 - PADRAO CEMIG - TRIFASICO ATE 30 KVA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	3,000000		12,01		36,03	
55.10.55	ELETRICISTA	H	3,000000		16,70		50,10	
(B) TOTAL							86,13	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				86,13	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							86,13	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.60.10	PADRAO DE ENTR.PROVIS.30KVA TRIFAS.POSTE H=7M,70A	UN	0,340000			1.280,00	435,20	
(E) TOTAL							435,20	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				521,33	
			(H) BDI				29,27%	152,59
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					673,92
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
01.06.05 - PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	3,000000		12,01		36,03		
55.10.39	BOMBEIRO	H	3,000000		16,69		50,07		
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000		16,70		50,10		
(B) TOTAL								136,20	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					136,20	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								136,20	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.54.02	KIT PADRAO COPASA 3/4" DE METAL OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			164,32	164,32		
(E) TOTAL								164,32	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					300,52	
			(H) BDI					29,27%	87,96
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						388,48
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
01.08.01 - TUBO PVC    D= 100 MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,200000		12,01		2,40	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,150000		16,69		2,50	
(B) TOTAL							4,90	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				4,90	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,90	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.24.53	TUBO PVC ESGOTO D= 100MM X 6M PLASTUBOS	UN	0,183330			49,08	9,00	
(E) TOTAL							9,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				13,90	
			(H) BDI				29,27%	4,07
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					17,97
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
01.08.20 - TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,080000		12,01		0,96	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,080000		16,69		1,34	
(B) TOTAL							2,30	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					2,30
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,30	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,000500			44,26	0,02	
73.02.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D=20MM (1/2")	M	1,100000			1,79	1,97	
(E) TOTAL							1,99	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				4,29	
			(H) BDI				29,27%	1,26
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					5,55
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
01.09.01 - MOBILIZACAO DE CONTAINER						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
89.50.20	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,000000			400,00	400,00		
(E) TOTAL							400,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					400,00	
			(H) BDI					29,27%	117,08
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						517,08
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
01.09.02 - ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		MES	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,333333		12,01		4,00		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,333333		16,70		5,57		
(B) TOTAL							9,57		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				9,57		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							9,57		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
74.37.04	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	0,333333			18,64	6,21		
74.38.05	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	UN	0,333333			5,44	1,81		
83.25.45	ARMARIO DE AÇO COM 2 PORTAS 170X72X40CM	UN	0,183333			284,00	52,07		
83.25.05	MESA ESCRIT.3 GAV.(SIMPLES E USADA) PES DE METALON	UN	0,016667			199,90	3,33		
83.25.10	MESA REDONDA D= 1,20M (SIMPLES E USADA)	UN	0,016667			630,01	10,50		
83.25.15	CADEIRA ALMOFADADA FIXA SEM BRACO, ESTRUT. METALON	UN	0,083333			107,35	8,95		
83.25.28	REFRIGERADOR COMPACTO FRIGOB. ELETROLUX 122L-RE120 OU EQUIVALENTE	UN	0,016667			858,90	14,32		
89.50.50	AR CONDICIONADO PARA CONTAINER	MES	1,000000			120,00	120,00		
83.25.40	ARQUIVO DE ACO 3 GAVETAS, MODELO OFICIO	UN	0,016667			645,33	10,76		
89.50.02	CONTAINER 6,0X2,30X2,82M COM ISOLAMENTO TERMICO	MES	1,000000			352,28	352,28		
(E) TOTAL							580,23		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
47.03.01	MAPOTECA P/ PROJETO 1,40X1,10X1,40M E PEÇA 8X8 CM	UN	0,041667			83,40	3,48		
(F) TOTAL							3,48		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				593,28		
			(H) BDI				29,27%	173,65	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					766,93	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
01.09.07 - VESTIARIO 4 CHUV.3 SANIT.1LAVAT. 1 MICT. COMPLETO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		MES	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,333333		12,01		4,00		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,083333		12,01		1,00		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,083333		16,69		1,39		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,333333		16,70		5,57		
(B) TOTAL							11,96		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				11,96		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							11,96		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.51.41	TORNEIRA BOIA PARA CX. D'ÁGUA 3/4", PLENA OU EQUIVALENTE	UN	0,036667			17,94	0,66		
73.45.11	REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2"FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,166667			36,98	6,16		
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,003333			44,26	0,15		
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,166667			38,44	6,41		
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 50MM x6M	UN	0,026667			44,94	1,20		
73.24.04	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 100MM x6M	UN	0,066667			98,16	6,54		
73.27.02	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	UN	0,026667			0,83	0,02		
73.27.04	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=100MM T.BRANCO	UN	0,066667			2,01	0,13		
74.38.05	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	UN	0,333333			5,44	1,81		
73.33.04	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UN	0,006667			327,90	2,19		
89.50.06	CONT.6,0X2,30X2,82 VEST. 4CHUV.3SANIT.1LAVAT.1MICT	MES	1,000000			450,00	450,00		
73.40.30	CHUVEIRO LORENZETT TRADICAO CROMADO - 110 V OU EQUIVALENTE	UN	0,026667			155,26	4,14		
74.38.07	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,500000			8,61	4,31		
(E) TOTAL							483,72		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				495,68		
			(H) BDI				29,27%	145,09	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					640,77	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
01.09.09 - REFEITORIO COMPLETO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		MES
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,333333		12,01		4,00	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,333333		16,70		5,57	
(B) TOTAL							9,57	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					9,57
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							9,57	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.38.05	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	UN	0,333333			5,44	1,81	
83.25.50	AQUECEDOR PAR 25 MARMITAS 60X90CM - ELETRICO	UN	0,016667			589,98	9,83	
89.50.07	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 CM COM ISOLAMENTO TERMICO	MES	1,000000			350,00	350,00	
(E) TOTAL							361,64	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
47.03.02	CONJ.MESA (130X60CM) 2 BANCOS(130X40CM) MADEIRIT	CJ	0,500000			200,22	100,11	
(F) TOTAL							100,11	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					471,32
			(H) BDI					137,96
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					609,28
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
01.10.01 - BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		MES
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.50.09	BANHEIRO QUIMICO 2 MANUT. 2 ROLOS PAPEL HIGIENICO	MES	1,000000			470,00	470,00	
(E) TOTAL							470,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				470,00	
			(H) BDI				29,27%	137,57
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					607,57
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
01.11.07 - CONE EM PVC H= 75 CM						LICIT. Nº		
						UNIDADE	UN	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,100000		12,01		1,20	
(B) TOTAL:							1,20	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					1,20
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,20	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
84.20.02	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	1,000000			47,20	47,20	
(E) TOTAL:							47,20	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL:							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					48,40
			(H) BDI 29,27%					14,17
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					62,57
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
01.11.10 - FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000		12,01		6,01		
(B) TOTAL								6,01	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					6,01	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								6,01	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
83.17.47*	FAIXA 6,0X0,8M MORIM ALGODAO FIXACAO EUCALIPTO 5M	UN	1,000000			125,00	125,00		
(E) TOTAL								125,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					131,01	
			(H) BDI					29,27%	38,35
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						169,36
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
01.17.01 - GABARITO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,400000		12,01		4,80		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,400000		16,70		6,68		
(B) TOTAL							11,48		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					11,48	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							11,48		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,040000			8,64	0,35		
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,625000			1,72	1,08		
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,135000			20,22	2,73		
60.35.44	ARAME RECOZIDO BWG 18 (PG-7 )	KG	0,067000			9,89	0,66		
(E) TOTAL							4,82		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				16,30		
			(H) BDI				29,27%		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				21,07		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
01.30.04 - ANDAIME COM ESTRADO DE MADEIRA, MONTAGEM E DESMONTAGEM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,300000		12,01		3,60		
55.10.65	MARCENEIRO	H	0,300000		15,92		4,78		
(B) TOTAL							8,38		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					8,38	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							8,38		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,150000			8,64	1,30		
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,300000			1,72	0,52		
71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,065000			15,55	1,01		
(E) TOTAL							2,83		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					11,21	
			(H) BDI					3,28	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					14,49	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
						LICIT. Nº		
01.50.03 - VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX TIPO PICAPE, INCLUSIVE CONBUSTÍVEL (200 LITROS)						UNIDADE		MES
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
54.40.01	LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE C/	1,000000	1,000000		1.950,00		1.950,00	
(A) TOTAL:							1.950,00	
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):				1.950,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1.950,00	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	100,000000			4,56	456,00	
68.01.03	ETANOL	L	100,000000			2,95	295,00	
(E) TOTAL							751,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				2.701,00	
			(H) BDI 29,27%				790,58	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				3.491,58	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
01.50.04 - VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE CONBUSTÍVEL (200 LITROS)						LICIT. Nº		
						UNIDADE		MES
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0	1,000000	1,000000		1.163,70		1.163,70	
(A) TOTAL:							1.163,70	
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):				1.163,70	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1.163,70	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	100,000000			4,56	456,00	
68.01.03	ETANOL	L	100,000000			2,95	295,00	
(E) TOTAL							751,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1.914,70	
			(H) BDI 29,27%				560,43	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				2.475,13	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
01.50.05 - VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX DE NO MÍNIMO 1600 CC, INCLUSIVE CONBUSTÍVEL (250 LITROS)						LICIT. Nº		
						UNIDADE		MES
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
54.40.35*	LOCACAO VEICULO MOTOR MÍNIMO 1.6 C	1,000000	1,000000		1.740,00		1.740,00	
(A) TOTAL:							1.740,00	
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):				1.740,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1.740,00	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	125,000000			4,56	570,00	
68.01.03	ETANOL	L	125,000000			2,95	368,75	
(E) TOTAL							938,75	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				2.678,75	
			(H) BDI 29,27%				784,07	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				3.462,82	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
02.01.05 - ONDULADA DE FIBROCIMENTO						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000		12,01		6,01	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,050000		16,70		0,84	
(B) TOTAL							6,85	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				6,85	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							6,85	
CÓDIGO	(E) 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)				6,85	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					6,85
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
02.03.05 - DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,300000		12,01		3,60	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,060000		16,70		1,00	
(B) TOTAL							4,60	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				4,60	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,60	
CÓDIGO	(E) 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)				4,60	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					4,60
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
02.06.01 - DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,400000		12,01		4,80	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,200000		16,70		3,34	
(B) TOTAL							8,14	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				8,14	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							8,14	
CÓDIGO	(E) 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)				8,14	
			(H) BDI				29,27%	2,38
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					10,52
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
02.07.01 - DE PORTA OU JANELA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000		12,01		6,01		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,250000		16,70		4,18		
(B) TOTAL							10,19		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					10,19	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							10,19		
CÓDIGO	(E) 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)					10,19	
			(H) BDI					29,27%	2,98
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						13,17
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
02.10.01 - CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,105300		12,01		1,26	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,037400		16,70		0,62	
(B) TOTAL							1,88	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					1,88
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,88	
CÓDIGO	(E) 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)					1,88
			(H) BDI 29,27%					0,55
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					2,43
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
02.11.05 - MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,400000		12,01		4,80		
(B) TOTAL								4,80	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					4,80	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								4,80	
CÓDIGO	(E) 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)					4,80	
			(H) BDI					29,27%	1,40
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						6,20
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
02.13.01 - SIMPLES - MANUAL						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000		12,01		144,12		
55.10.75	PEDREIRO	H	1,500000		16,70		25,05		
(B) TOTAL							169,17		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					169,17	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							169,17		
CÓDIGO	(E) 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)					169,17	
			(H) BDI 29,27%					49,52	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					218,69	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
02.13.02 - ARMADO - MANUAL						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M3	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	17,000000		12,01		204,17	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,700000		16,70		28,39	
(B) TOTAL							232,56	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				232,56	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							232,56	
CÓDIGO	(E) 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)				232,56	
			(H) BDI				29,27%	68,07
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					300,63
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES							CONTRATO Nº	
							MÊS REF:	nov/2018
							TIPO TABELA	Desonerada
							REFERÊNCIA	SUDECAP
02.13.03 - SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO							LICIT. Nº	
							UNIDADE	M3
							DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.19.66	MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG	3,000000	3,000000		1,73		5,19	
(A) TOTAL:							5,19	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000		12,01		6,01	
55.10.51	POCEIRO	H	3,000000		16,70		50,10	
(B) TOTAL							56,11	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				61,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							61,30	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.23.10	KILOWATT/HORA COMERCIAL B3 CONVENCIONAL	KW/H	3,190000			0,59	1,88	
(E) TOTAL							1,88	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				63,18	
			(H) BDI				29,27%	18,49
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					81,67
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES							CONTRATO Nº	
							MÊS REF:	nov/2018
							TIPO TABELA	Desonerada
							REFERÊNCIA	SUDECAP
02.13.04 - ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO							LICIT. Nº	
							UNIDADE	M3
							DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.19.66	MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG	5,000000	5,000000		1,73		8,65	
(A) TOTAL:							8,65	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000		12,01		6,01	
55.10.51	POCEIRO	H	5,000000		16,70		83,50	
(B) TOTAL							89,51	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				98,16	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							98,16	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.23.10	KILOWATT/HORA COMERCIAL B3 CONVENCIONAL	KW/H	3,190000			0,59	1,88	
(E) TOTAL							1,88	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				100,04	
			(H) BDI				29,27%	29,28
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					129,32
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
02.14.01 - DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	5,000000		12,01		60,05		
55.10.75	PEDREIRO	H	1,000000		16,70		16,70		
(B) TOTAL							76,75		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					76,75	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							76,75		
CÓDIGO	(E) 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)					76,75	
			(H) BDI					29,27%	22,46
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						99,21
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
02.15.01 - PREMOLDADO DE CONCRETO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000		12,01		6,01	
(B) TOTAL							6,01	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					6,01
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							6,01	
CÓDIGO	(E) 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)					6,01
			(H) BDI 29,27%					1,76
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					7,77
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
02.15.02 - DE PEDRA (GNAISSE, BASALTO ETC.)						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
						LICIT. Nº	
						UNIDADE	M
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	1,500000		12,01		18,02
(B) TOTAL							18,02
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				18,02
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							18,02
CÓDIGO	(E) 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)				18,02
			(H) BDI 29,27%				5,27
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				23,29
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
02.16.10 - DESMONTAGEM DE GABIÃO E AFASTAMENTO LATERAL, COM REAPROVEITAMENTO DA PEDRA						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	3,000000		12,01		36,03		
55.10.75	PEDREIRO	H	1,000000		16,70		16,70		
(B) TOTAL								52,73	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					52,73	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								52,73	
CÓDIGO	(E) 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)					52,73	
			(H) BDI					29,27%	15,43
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						68,16
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
02.16.51 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES DE ALVENARIA, EXCLUSIVE BOTA-FORA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
02.06.01	DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	M2	0,121200			8,14	0,99	
02.07.01	DE PORTA OU JANELA	M2	0,168900			10,19	1,72	
02.13.01	SIMPLES - MANUAL	M3	0,055100			169,17	9,32	
02.13.02	ARMADO - MANUAL	M3	0,218700			232,56	50,86	
02.14.01	DE ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	M3	0,330700			76,75	25,38	
02.01.05	ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M2	1,037200			6,85	7,10	
02.03.05	DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M2	1,037200			4,60	4,77	
(F) TOTAL							100,14	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				100,14	
			(H) BDI				29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				129,45	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
02.16.52 - REMOÇÃO MANUAL DE RESTOS DE FUNDAÇÃO DAS DEMOLIÇÕES						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.19.62	CHP/MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATIC	4,100000	4,100000		14,91		61,13	
50.14.10	CHP/COMPRESSOR XAS-136 295 PCM	1,100000	1,100000		74,34		81,77	
(A) TOTAL:								142,90
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	4,100000		12,01		49,24	
(B) TOTAL								49,24
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					192,14
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								192,14
CÓDIGO	(E) 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)					192,14
			(H) BDI 29,27%					56,24
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					248,38
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
02.21.01 - LOUÇAS						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,500000		12,01		18,02	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,500000		16,70		25,05	
(B) TOTAL							43,07	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					43,07
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							43,07	
CÓDIGO	(E) 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)					43,07
			(H) BDI 29,27%					12,61
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					55,68
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
02.21.61 - REMOÇÃO DE REDE DE ESGOTO (TUBO CERAMICO)						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,500000		12,01		18,02	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,100000		16,70		1,67	
(B) TOTAL							19,69	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				19,69	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							19,69	
CÓDIGO	(E) 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)				19,69	
			(H) BDI				29,27%	5,76
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					25,45
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES							CONTRATO Nº	
							MÊS REF:	nov/2018
							TIPO TABELA	Desonerada
							REFERÊNCIA	SUDECAP
02.23.01 - CERCA DE ARAME							LICIT. Nº	
							UNIDADE	M
							DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.20.06	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77	0,014000	0,014000		75,31		1,05	
(A) TOTAL:							1,05	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,350000		12,01		4,20	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,100000		16,70		1,67	
(B) TOTAL							5,87	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					6,92
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							6,92	
CÓDIGO	(E) 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)				6,92	
			(H) BDI 29,27%				2,03	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				8,95	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
02.26.50 - CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M3XM	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,100000		12,01		1,20	
(B) TOTAL							1,20	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					1,20
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,20	
CÓDIGO	(E) 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)				1,20	
			(H) BDI 29,27%				0,35	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				1,55	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
02.27.01 - MANUAL						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	0,170000	0,170000		40,91		6,95	
(A) TOTAL:							6,95	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,660000		12,01		7,93	
(B) TOTAL							7,93	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					14,88
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							14,88	
CÓDIGO	(E) 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)				14,88	
			(H) BDI				29,27%	4,36
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					19,24
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES							CONTRATO Nº	
							MÊS REF:	nov/2018
							TIPO TABELA	Desonerada
							REFERÊNCIA	SUDECAP
02.27.02 - MECANICA							LICIT. Nº	
							UNIDADE	M3
							DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.11.28	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M	0,012820	0,012820		119,61		1,53	
(A) TOTAL:							1,53	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,012820		12,01		0,15	
(B) TOTAL							0,15	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					1,68
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,68	
CÓDIGO	(E) 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)				1,68	
			(H) BDI 29,27%				0,49	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				2,17	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
02.28.04 - DMT > 5 KM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3KM	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	0,000900	0,000900		40,91		0,04		
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	0,014030	0,014030		83,80		1,18		
(A) TOTAL:							1,22		
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):						1,22
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								1,22	
CÓDIGO	(E) 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)				1,22		
			(H) BDI				29,27%	0,36	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				1,58		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
02.31.01 - SUP. ARVORE PEQ. PORTE (ATE 3M)INCLUS. CORTE LENHA						LICIT. Nº	
						UNIDADE	UN
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
50.41.01	CHP/MOTO-SERRA HUSQVARNA MODEL	2,000000	2,000000		21,03		42,06
50.41.02	CHI/M0T0-SERRA HUSQVARNA MODELO	2,000000	2,000000		15,90		31,80
(A) TOTAL:							73,86
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	2,500000		12,01		30,03
(B) TOTAL							30,03
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				103,89
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							103,89
CÓDIGO	(E) 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)				103,89
			(H) BDI 29,27%				30,41
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				134,30
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO				



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
02.31.02 - SUPRESSAO ARVORE MEDIO PORTE INCLUS. CORTE LINHA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.41.01	CHP/MOTO-SERRA HUSQVARNA MODEL	3,000000	3,000000		21,03		63,09	
50.41.02	CHI/MOTO-SERRA HUSQVARNA MODELO	3,000000	3,000000		15,90		47,70	
(A) TOTAL:							110,79	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	5,000000		12,01		60,05	
(B) TOTAL							60,05	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					170,84
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							170,84	
CÓDIGO	(E) 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)					170,84
			(H) BDI 29,27%					50,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					220,84
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
02.31.03 - SUPRESSAO ARVORE GRANDE PORTE INCLUS. CORTE LENHA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.41.01	CHP/MOTO-SERRA HUSQVARNA MODEL	4,000000	4,000000		21,03		84,12	
50.41.02	CHI/MOTO-SERRA HUSQVARNA MODELO	4,000000	4,000000		15,90		63,60	
(A) TOTAL:							147,72	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	10,000000		12,01		120,10	
(B) TOTAL							120,10	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				267,82	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							267,82	
CÓDIGO	(E) 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)				267,82	
			(H) BDI 29,27%				78,39	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				346,21	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
02.45.01 - DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
						UNIDADE	VG	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
35.02.01*	DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQU	VG	1,000000		40,00		40,00	
(B) TOTAL							40,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					40,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								40,00
CÓDIGO	(E) 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)				40,00	
			(H) BDI 29,27%				11,71	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				51,71	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
03.01.01 - CAPINA MANUAL DE TERRENO						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,220000		12,01		2,64	
(B) TOTAL							2,64	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					2,64
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,64	
CÓDIGO	(E) 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)				2,64	
			(H) BDI 29,27%				0,77	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				3,41	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
03.01.05 - ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECANICA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
50.21.01	CHP-ROCADEIRA ECHO MODELO SRM-35	0,010000	0,010000		19,51		0,20		
(A) TOTAL:							0,20		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,010000		12,01		0,12		
(B) TOTAL							0,12		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					0,32	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							0,32		
CÓDIGO	(E) 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)				0,32		
			(H) BDI				29,27%	0,09	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				0,41		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
03.01.10 - PREPARO MANUAL DE TALUDE EM ENCOSTA PARA RECEBER TRATAMENTO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,400000		12,01		16,81		
(B) TOTAL							16,81		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					16,81	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							16,81		
CÓDIGO	(E) 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)					16,81	
			(H) BDI					29,27%	4,92
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						21,73
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
						LICIT. Nº		
03.01.11 - LIMPEZA MANUAL DE ENCOSTA						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000		12,01		6,01	
(B) TOTAL							6,01	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					6,01
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							6,01	
CÓDIGO	(E) 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)				6,01	
			(H) BDI				29,27%	1,76
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					7,77
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
03.01.12 - ROÇAMENTO MANUAL						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,110000		12,01		1,32	
(B) TOTAL							1,32	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					1,32
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,32	
CÓDIGO	(E) 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)				1,32	
			(H) BDI 29,27%				0,39	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				1,71	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
03.05.01 - EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.11.28	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M	0,012500	0,012500		119,61		1,50	
50.36.10	CHP/TRATOR DE ESTEIRA D6M C/ LAMIN	0,013330	0,013330		180,48		2,41	
50.11.29	CHI/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3	0,000830	0,000830		45,20		0,04	
(A) TOTAL:							3,95	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,013330		12,01		0,16	
(B) TOTAL							0,16	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					4,11
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,11	
CÓDIGO	(E) 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)				4,11	
			(H) BDI 29,27%				1,20	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				5,31	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
03.05.02 - EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA						LICIT. Nº	
						UNIDADE	M3
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
50.11.28	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M	0,012500	0,012500		119,61		1,50
50.36.10	CHP/TRATOR DE ESTEIRA D6M C/ LAMIN	0,019230	0,019230		180,48		3,47
50.11.29	CHI/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M3	0,006730	0,006730		45,20		0,30
(A) TOTAL:							5,27
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	0,019230		12,01		0,23
(B) TOTAL							0,23
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				5,50
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							5,50
CÓDIGO	(E) 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)				5,50
			(H) BDI 29,27%				1,61
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				7,11
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
03.05.20 - EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA INCLUSIVE FORNECIMENTO EM JAZIDA CERTIFICADA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
35.02.02*	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA INCLUSI	M3	1,000000		4,00		4,00		
(B) TOTAL							4,00		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					4,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,00		
CÓDIGO	(E) 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)					4,00	
			(H) BDI					29,27%	1,17
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						5,17
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
03.12.01 - MANUAL						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	0,170000	0,170000		40,91		6,95		
(A) TOTAL:							6,95		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,660000		12,01		7,93		
(B) TOTAL							7,93		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					14,88	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							14,88		
CÓDIGO	(E) 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)					14,88	
			(H) BDI					29,27%	4,36
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						19,24
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
03.12.03 - MECANICA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
50.11.28	CHP/CARREGADEIRA CASE W 20E (2,25M	0,012500	0,012500		119,61		1,50	
(A) TOTAL:							1,50	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,012500		12,01		0,15	
(B) TOTAL							0,15	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				1,65	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,65	
CÓDIGO	(E) 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)				1,65	
			(H) BDI				29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				2,13	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
03.13.01 - DMT <= 1 KM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	0,010000	0,010000		40,91		0,41		
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	0,023330	0,023330		83,80		1,96		
(A) TOTAL:								2,37	
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):						2,37
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								2,37	
CÓDIGO	(E) 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)					2,37	
			(H) BDI 29,27%					0,69	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					3,06	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
03.13.02 - 1 KM < DMT <= 2 KM						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M3	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	0,010000	0,010000		40,91		0,41	
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	0,048820	0,048820		83,80		4,09	
(A) TOTAL:							4,50	
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):					4,50
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,50	
CÓDIGO	(E) 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)					4,50
			(H) BDI 29,27%					1,32
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					5,82
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
03.13.03 - 2 KM < DMT <= 5 KM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3KM
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	0,002820	0,002820		40,91		0,12	
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	0,022820	0,022820		83,80		1,91	
(A) TOTAL:							2,03	
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):					2,03
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								2,03
CÓDIGO	(E) 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)				2,03	
			(H) BDI 29,27%				0,59	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				2,62	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
03.13.04 - DMT > 5 KM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3KM	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	0,000900	0,000900		40,91		0,04		
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	0,014030	0,014030		83,80		1,18		
(A) TOTAL:								1,22	
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):						1,22
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								1,22	
CÓDIGO	(E) 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)					1,22	
			(H) BDI 29,27%					0,36	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					1,58	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
03.13.50 - DMT > 5KM - INCLUSIVE TAXA PARA BOTA-FORA						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3XKM	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	0,000900	0,000900		40,91		0,04		
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE	0,014000	0,014000		83,80		1,17		
(A) TOTAL:								1,21	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,001900		12,01		0,02		
(B) TOTAL								0,02	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):						1,23
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								1,23	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
30.89.34	TAXA DE BOTA FORA LICENCIADO	M3XKM	1,000000			0,20	0,20		
(E) TOTAL								0,20	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					1,43	
			(H) BDI 0,00%					0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					1,43	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
03.13.51 - CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M3XM	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,100000		12,01		1,20	
(B) TOTAL							1,20	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					1,20
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,20	
CÓDIGO	(E) 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)				1,20	
			(H) BDI 29,27%				0,35	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				1,55	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:	nov/2018		
						TIPO TABELA	Desonerada		
						REFERÊNCIA	SUDECAP		
03.13.52 - CARGA, TRANSPORTE INTERNO E DESCARGA DE MATERIAL EM BECOS						LICIT. Nº			
						UNIDADE	TXM		
						DATA	04/04/2019		
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
				HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE		H	0,113400		12,01		1,36	
(B) TOTAL								1,36	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				1,36	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								1,36	
CÓDIGO	(E) 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)				1,36	
				(H) BDI				29,27%	0,40
				(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					1,76
ELABORADO POR:				CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
03.13.53 - TRANSPORTE DE MATERIAL ENSACADO NAS COSTAS						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3XM	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,130000		12,01		1,56		
(B) TOTAL							1,56		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					1,56	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,56		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
83.07.27*	SACO DE RAFIA PARA RIP-RAP 60L	UN	2,040000			0,77	1,57		
(E) TOTAL							1,57		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				3,13		
			(H) BDI 29,27%				0,92		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				4,05		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
03.15.02 - COM PLACA VIBRATORIA						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M3	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.13.74	CHP/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDO	0,200000	0,200000		8,84		1,77	
50.13.75	CHI/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDO	0,050000	0,050000		3,11		0,16	
(A) TOTAL:							1,93	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,200000		12,01		14,41	
(B) TOTAL							14,41	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					16,34
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								16,34
CÓDIGO	(E) 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)					16,34
			(H) BDI 29,27%					4,78
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					21,12
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
03.15.50 - MANUAL, COM SOQUETE EM VILAS E FAVELAS						LICIT. Nº	
						UNIDADE	M3
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	4,200000		12,01		50,44
(B) TOTAL							50,44
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				50,44
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							50,44
CÓDIGO	(E) 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)				50,44
			(H) BDI 29,27%				14,76
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				65,20
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO				



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
03.17.50 - H < = 1,5M EM VILAS E FAVELAS						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	4,200000		12,01		50,44		
(B) TOTAL							50,44		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					50,44	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							50,44		
CÓDIGO	(E) 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)				50,44		
			(H) BDI				29,27%	14,76	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				65,20		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
03.17.51 - 1,5 < H <= 3,0M EM VILAS E FAVELAS						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M3	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	5,400000		12,01		64,85	
(B) TOTAL							64,85	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					64,85
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								64,85
CÓDIGO	(E) 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)				64,85	
			(H) BDI 29,27%				18,98	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				83,83	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
03.17.52 - 3,0 < H <= 5,0M EM VILAS E FAVELAS						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	7,200000		12,01		86,47	
(B) TOTAL							86,47	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				86,47	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							86,47	
CÓDIGO	(E) 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)				86,47	
			(H) BDI				29,27%	25,31
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					111,78
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
03.18.01 - H <= 1.5 M						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE	0,022220	0,022220		118,52		2,63	
50.20.19	CHI/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE -	0,005560	0,005560		53,59		0,30	
(A) TOTAL:							2,93	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,027780		12,01		0,33	
(B) TOTAL							0,33	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					3,26
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							3,26	
CÓDIGO	(E) 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)				3,26	
			(H) BDI 29,27%				0,95	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				4,21	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
03.18.02 - 1.5 M < H <= 3.0 M						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE	0,028170	0,028170		118,52		3,34	
50.20.19	CHI/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE -	0,007040	0,007040		53,59		0,38	
(A) TOTAL:							3,72	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,035210		12,01		0,42	
(B) TOTAL							0,42	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					4,14
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,14	
CÓDIGO	(E) 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)				4,14	
			(H) BDI 29,27%				1,21	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				5,35	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
03.18.03 - 3.0 M < H <= 5.0 M						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE	0,032920	0,032920		118,52		3,90	
50.20.19	CHI/ESCAVADEIRA KOMATSU PC 150 SE -	0,008230	0,008230		53,59		0,44	
(A) TOTAL:							4,34	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,041150		12,01		0,49	
(B) TOTAL							0,49	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					4,83
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,83	
CÓDIGO	(E) 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)				4,83	
			(H) BDI 29,27%				1,41	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				6,24	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
03.20.05 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO MOLE COM DESCARGA LATERAL						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M3	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	4,500000		12,01		54,05	
(B) TOTAL							54,05	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				54,05	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							54,05	
CÓDIGO	(E) 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)				54,05	
			(H) BDI				29,27%	15,82
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					69,87
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
03.22.02 - COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU SIMILAR						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.13.74	CHP/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDO	0,200000	0,200000		8,84		1,77	
50.13.75	CHI/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDO	0,050000	0,050000		3,11		0,16	
(A) TOTAL:							1,93	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,200000		12,01		14,41	
(B) TOTAL							14,41	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					16,34
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							16,34	
CÓDIGO	(E) 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)					16,34
			(H) BDI 29,27%					4,78
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					21,12
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
03.22.50 - MANUAL EM VILAS E FAVELAS						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	4,200000		12,01		50,44	
(B) TOTAL							50,44	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					50,44
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							50,44	
CÓDIGO	(E) 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)				50,44	
			(H) BDI				29,27%	14,76
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					65,20
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
03.23.01 - MANUAL, COM SOQUETE						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,330000		12,01		3,96	
(B) TOTAL							3,96	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					3,96
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							3,96	
CÓDIGO	(E) 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)				3,96	
			(H) BDI				29,27%	1,16
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				5,12	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
03.25.01 - CAÇAMBA 5m³						UNIDADE		VG	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
83.30.20	TRANSPORTE EM CAÇAMBA (5m³)	UN	1,000000			207,78	207,78		
(E) TOTAL								207,78	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					207,78	
			(H) BDI					29,27%	60,82
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						268,60
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
03.45.01 - DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		VG	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
35.02.03*	DESTINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQU	VG	1,000000		40,00		40,00		
(B) TOTAL								40,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					40,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								40,00	
CÓDIGO	(E) 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)					40,00	
			(H) BDI					29,27%	11,71
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						51,71
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
						LICIT. Nº		
03.50.01 - H <= 1,50M EM VILAS E FAVELAS						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	3,570000		12,01		42,88	
(B) TOTAL							42,88	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					42,88
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							42,88	
CÓDIGO	(E) 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)				42,88	
			(H) BDI				29,27%	12,55
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					55,43
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
03.50.02 - 1,5 < H <= 3,0M EM VILAS E FAVELAS						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	4,590000		12,01		55,13	
(B) TOTAL							55,13	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					55,13
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							55,13	
CÓDIGO	(E) 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)				55,13	
			(H) BDI				29,27%	16,14
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					71,27
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
03.50.03 - 3,0 < H <= 5,0M EM VILAS E FAVELAS						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	6,120000		12,01		73,50		
(B) TOTAL								73,50	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					73,50	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								73,50	
CÓDIGO	(E) 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)					73,50	
			(H) BDI					29,27%	21,51
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						95,01
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
03.51.01 - A FRIO COM USO DE ARGAMASSA EXPANSIVA						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M3	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.19.62	CHP/MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATIC	2,000000	2,000000		14,91		29,82	
50.14.10	CHP/COMPRESSOR XAS-136 295 PCM	2,000000	2,000000		74,34		148,68	
(A) TOTAL:							178,50	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	3,600000		12,01		43,24	
55.05.32	MARTELETEIRO	H	2,000000		12,28		24,56	
(B) TOTAL							67,80	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				246,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							246,30	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.01.30	OLEO DIESEL	L	28,000000			3,60	100,80	
30.72.02	ARGAMASSA EXPANSIVA ESPANHOLA MARCA CRAS	KG	10,800000			8,90	96,12	
(E) TOTAL							196,92	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				443,22	
			(H) BDI				29,27%	129,73
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					572,95
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
03.51.02 - DECAPAGEM TOTAL DOS MATERIAIS A SEREM ESCAVADOS PARA DEMOLIÇÃO DE BLOCOS DE ROCHA						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M3	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	2,000000		12,01		24,02	
(B) TOTAL							24,02	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					24,02
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							24,02	
CÓDIGO	(E) 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)				24,02	
			(H) BDI 29,27%				7,03	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				31,05	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
04.01.50 - ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM MARTELETE ELETRICO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
50.19.66	MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG	6,000000	6,000000		1,73		10,38	
(A) TOTAL:							10,38	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000		12,01		144,12	
55.10.51	POCEIRO	H	12,000000		16,70		200,40	
(B) TOTAL							344,52	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					354,90
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							354,90	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	2,000000			4,56	9,12	
89.20.90	GERADOR 60KVA	H	6,000000			11,25	67,50	
(E) TOTAL							76,62	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				431,52	
			(H) BDI				29,27%	126,31
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				557,83	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:	nov/2018		
						TIPO TABELA	Desonerada		
						REFERÊNCIA	SUDECAP		
04.01.51 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE RETÂNGULO						LICIT. Nº			
						UNIDADE	M3		
						DATA	04/04/2019		
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	8,000000		12,01		96,08		
55.10.51	POCEIRO	H	8,000000		16,70		133,60		
(B) TOTAL							229,68		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					229,68	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							229,68		
CÓDIGO	(E) 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)					229,68	
			(H) BDI					29,27%	67,23
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						296,91
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
04.01.52 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO COM PRESENÇA DE MATAÇÃO COM MARTELETE						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
50.19.66	MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG	7,000000	7,000000		1,73		12,11		
(A) TOTAL:							12,11		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	7,000000		12,01		84,07		
55.10.51	POCEIRO	H	7,000000		16,70		116,90		
(B) TOTAL							200,97		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				213,08		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							213,08		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
68.01.30	OLEO DIESEL	L	24,500000			3,60	88,20		
30.50.01	LOCAÇÃO DE COMPRESSOR 160 PCM À DIESEL	H	7,000000			15,82	110,74		
(E) TOTAL							198,94		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				412,02		
			(H) BDI 29,27%				120,60		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				532,62		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
04.01.53 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO EM VILAS E FAVELAS						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	9,000000		12,01		108,09		
55.10.51	POCEIRO	H	9,000000		16,70		150,30		
(B) TOTAL							258,39		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				258,39		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							258,39		
CÓDIGO	(E) 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)				258,39		
			(H) BDI 29,27%				75,63		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				334,02		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
04.03.03 - PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 25 CM						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	2,000000		12,01		24,02	
(B) TOTAL							24,02	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				24,02	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							24,02	
CÓDIGO	(E) 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)				24,02	
			(H) BDI				29,27%	7,03
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					31,05
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
04.12.01 - FCK >=20.0 MPA SLUMP 22+-2						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.06.59	CONCRETO USINADO FCK >= 20 MPA. SLUMP 22+-2	M3	1,020000			353,17	360,23	
(E) TOTAL								360,23
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL								0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					360,23
			(H) BDI 29,27%					105,44
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					465,67
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
04.13.04 - DE TABUA DE MADEIRA DE LEI						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,250000		12,01		15,01		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,250000		16,70		20,88		
(B) TOTAL							35,89		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					35,89	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							35,89		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,200000			8,64	1,73		
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,495000			1,72	0,85		
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,200000			20,22	4,04		
71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,369600			15,55	5,75		
(E) TOTAL							12,37		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					48,26	
			(H) BDI					29,27%	14,13
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						62,39
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
04.21.03 - 1:3:6 BRITA CALCAREA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
(A) TOTAL:							2,03	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000		12,01		132,11	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40	
(B) TOTAL							165,51	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					167,54
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							167,54	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,564000			72,80	41,06	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000			74,80	65,97	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	208,000000			0,32	66,56	
(E) TOTAL							173,59	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					341,13
			(H) BDI 0,00%					0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					341,13
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
04.21.15 - FCK >= 15.0 MPa, BRITA CALCAREA						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
						LICIT. Nº	
						UNIDADE	M3
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86
(A) TOTAL:							3,89
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000		12,01		132,11
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40
(B) TOTAL:							165,51
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				169,40
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							169,40
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,614000			72,80	44,70
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000			74,80	55,35
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	340,000000			0,32	108,80
(E) TOTAL							208,85
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				378,25
			(H) BDI 0,00%				0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				378,25
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
04.21.20 - FCK >= 20.0 MPa, BRITA CALCAREA						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86	
(A) TOTAL:							3,89	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000		12,01		132,11	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40	
(B) TOTAL							165,51	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					169,40
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								169,40
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,582000			72,80	42,37	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000			74,80	55,35	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	386,000000			0,32	123,52	
(E) TOTAL							221,24	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					390,64
			(H) BDI 29,27%					114,34
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					504,98
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
04.21.25 - FCK >= 25.0 MPa, BRITA CALCAREA						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86	
(A) TOTAL:							3,89	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000		12,01		132,11	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40	
(B) TOTAL							165,51	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					169,40
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								169,40
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,547000			72,80	39,82	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000			74,80	55,35	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	435,000000			0,32	139,20	
(E) TOTAL							234,37	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					403,77
			(H) BDI 29,27%					118,18
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					521,95
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
04.27.20 - FCK >= 20,0 MPa, BRITA CALCAREA						LICIT. Nº	
						UNIDADE	M3
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	0,500000	0,500000		1,86		0,93
(A) TOTAL:							0,93
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	1,300000		12,01		15,61
55.10.75	PEDREIRO	H	0,400000		16,70		6,68
(B) TOTAL							22,29
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				23,22
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							23,22
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
89.07.12	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK>=20,0MPA	M3	1,050000			277,00	290,85
89.05.01	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,000000			29,15	29,15
(E) TOTAL							320,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				343,22
			(H) BDI 0,00%				0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				343,22
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
05.01.02 - ARRUMADA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	2,500000		12,01		30,03		
55.10.75	PEDREIRO	H	2,500000		16,70		41,75		
(B) TOTAL								71,78	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					71,78	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								71,78	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
63.01.04	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,250000			90,60	22,65		
63.02.19	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	1,000000			87,50	87,50		
(E) TOTAL								110,15	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					181,93	
			(H) BDI					29,27%	53,25
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						235,18
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
05.01.50 - ARRUMADA ARGAMASSADA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,900000		12,01		10,81	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,900000		16,70		15,03	
(B) TOTAL							25,84	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					25,84
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							25,84	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,100000			294,53	29,45	
05.01.02	ARRUMADA	M3	1,000000			181,93	181,93	
(F) TOTAL							211,38	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				237,22	
			(H) BDI				29,27%	69,43
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				306,65	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
05.05.01 - AÇO CA-50 OU CA-60						LICIT. Nº			
						UNIDADE		KG	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,100000		12,01		1,20		
55.10.35	ARMADOR	H	0,100000		16,70		1,67		
(B) TOTAL							2,87		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					2,87	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,87		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
60.35.44	ARAME RECOZIDO BWG 18 (PG-7 )	KG	0,020000			9,89	0,20		
60.05.29	ACO CA-50 10.0 MM	KG	0,880000			4,88	4,29		
60.05.50	ACO CA-60 5.0 MM	KG	0,220000			4,83	1,06		
(E) TOTAL							5,55		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				8,42		
			(H) BDI				0,00%		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				8,42		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
05.07.15 - FCK >= 15,0 MPa						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86	
(A) TOTAL:							3,89	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000		12,01		132,11	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40	
(B) TOTAL							165,51	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					169,40
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							169,40	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,614000			72,80	44,70	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000			74,80	55,35	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	340,000000			0,32	108,80	
(E) TOTAL							208,85	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					378,25
			(H) BDI 29,27%					110,71
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					488,96
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
05.07.20 - FCK >= 20,0 MPa						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03		
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86		
(A) TOTAL:							3,89		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000		12,01		132,11		
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40		
(B) TOTAL:							165,51		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				169,40		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							169,40		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,582000			72,80	42,37		
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000			74,80	55,35		
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	386,000000			0,32	123,52		
(E) TOTAL							221,24		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				390,64		
			(H) BDI 29,27%				114,34		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				504,98		
ELABORADO POR:  BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO						





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
						LICIT. Nº	
05.07.25 - FCK >= 25,0 MPa						UNIDADE	M3
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86
(A) TOTAL:							3,89
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000		12,01		132,11
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40
(B) TOTAL							165,51
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				169,40
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							169,40
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,547000			72,80	39,82
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000			74,80	55,35
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	435,000000			0,32	139,20
(E) TOTAL							234,37
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				403,77
			(H) BDI 29,27%				118,18
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				521,95
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
05.07.50 - CONCRETO ENVELOPADO FCK=20 MPA BOMBEADO E MANTA GEOTÊXTIL						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.05	AJUDANTE	H	3,970000		12,01		47,68		
55.10.75	PEDREIRO	H	1,000000		16,70		16,70		
(B) TOTAL							64,38		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				64,38		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							64,38		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
89.05.01	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,000000			29,15	29,15		
(E) TOTAL							29,15		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
04.27.20	FCK >= 20,0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	1,000000			343,22	343,22		
05.11.01	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M	M2	9,000000			4,80	43,20		
(F) TOTAL							386,42		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				479,95		
			(H) BDI				29,27%	140,48	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					620,43	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
05.09.02 - BRITA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	2,000000		12,01		24,02		
(B) TOTAL							24,02		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				24,02		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							24,02		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	1,000000			74,80	74,80		
(E) TOTAL							74,80		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				98,82		
			(H) BDI 29,27%				28,92		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				127,74		
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
05.09.03 - AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
50.10.36	CHP/CAMINHAO TANQUE, 6.000L	0,068000	0,068000		89,80		6,11		
(A) TOTAL:							6,11		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,500000		12,01		18,02		
(B) TOTAL							18,02		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					24,13	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							24,13		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
63.04.02	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	1,100000			57,12	62,83		
(E) TOTAL							62,83		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					86,96	
			(H) BDI					29,27%	25,45
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						112,41
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
05.11.01 - MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,033330		12,01		0,40	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,033330		16,70		0,56	
(B) TOTAL							0,96	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,96	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							0,96	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
61.20.08	MANTA GEOTEXTIL RESIST.TRAÇÃO 9 KN/M (180 G/M2)	M2	1,000000			3,84	3,84	
(E) TOTAL							3,84	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				4,80	
			(H) BDI				29,27%	1,40
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					6,20
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
05.11.05 - TIPO GEOCOMPOSTO FORMADO POR GEOMANTA TRIDIMENSIONAL, FABRICADA COM FILAMENTOS DE POLIPROPILENO						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,033300		12,01		0,40	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,033300		16,70		0,56	
(B) TOTAL							0,96	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				0,96	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							0,96	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
61.20.12*	MANTA DRENANTE TIPO GEOCOMPOSTO FORMADO POR GEOMANTA TRIDIMENSIONAL, FABRICADA COM FILAMENTOS DE POLIPROPILENO.	M2	1,000000			21,57	21,57	
(E) TOTAL							21,57	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				22,53	
			(H) BDI				29,27%	6,59
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					29,12
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
05.12.01 - D= 50 MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
(A) TOTAL:								0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,200000		16,70		3,34	
(B) TOTAL								3,34
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					3,34
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								3,34
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.24.51	TUBO PVC ESGOTO D= 50MM X 6M PLASTUBOS	UN	0,083340			31,92	2,66	
(E) TOTAL								2,66
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL								0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					6,00
			(H) BDI					29,27%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					7,76
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
05.12.02 - D= 75 MM						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,200000		16,70		3,34		
(B) TOTAL								3,34	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					3,34	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								3,34	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.24.52	TUBO PVC ESGOTO D= 75MM X 6M PLASTUBOS	UN	0,083340			43,20	3,60		
(E) TOTAL								3,60	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					6,94	
			(H) BDI					29,27%	2,03
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						8,97
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
05.20.01 - TIPO CAIXA MALHA 8X10,FIO 2,7MM, REVESTIDO EM PVC						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	5,000000		12,01		60,05		
55.10.35	ARMADOR	H	1,000000		16,70		16,70		
(B) TOTAL								76,75	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):						76,75
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								76,75	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
63.02.19	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	1,200000			87,50	105,00		
60.28.10	GABIAO CAIXA 3,0x1,0x1,0M - REVESTIDO EM PVC-ABNT	UN	0,333330			514,05	171,35		
(E) TOTAL								276,35	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					353,10	
			(H) BDI					29,27%	103,35
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						456,45
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
05.20.03 - TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7MM GALVANIZADO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	5,000000		12,01		60,05	
55.10.35	ARMADOR	H	1,000000		16,70		16,70	
(B) TOTAL							76,75	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					76,75
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							76,75	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.02.19	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	1,200000			87,50	105,00	
60.28.11	GABIAO CAIXA 3,0X1,0X1,0 M - GALVANIZADO	UN	0,333330			424,35	141,45	
(E) TOTAL							246,45	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					323,20
			(H) BDI					94,60
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					417,80
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
05.20.07 - TIPO COLCHAO MALHA 6X8, FIO 2MM GALV.REVEST. PVC						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	5,000000		12,01		60,05		
55.10.35	ARMADOR	H	1,000000		16,70		16,70		
(B) TOTAL								76,75	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):						76,75
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								76,75	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
63.02.19	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	1,200000			87,50	105,00		
60.28.14	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2 MM, REVESTIDO COM PVC, DIMENSOES 4,0 X 2,0 X 0,3 M (C X L X A)	UN	0,416670			793,64	330,69		
(E) TOTAL								435,69	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					512,44	
			(H) BDI					29,27%	149,99
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						662,43
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
05.20.11 - TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,4MM GALV. REVEST. PVC						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	5,000000		12,01		60,05		
55.10.35	ARMADOR	H	1,000000		16,70		16,70		
(B) TOTAL								76,75	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					76,75	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								76,75	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
63.02.18	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALCAREO COM FRETE	M3	1,200000			46,31	55,57		
60.28.15	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM, DIMENSOES 3,0 X 0,65 M	UN	1,000000			229,94	229,94		
(E) TOTAL								285,51	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					362,26	
			(H) BDI					29,27%	106,03
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						468,29
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
						LICIT. Nº		
05.20.12 - RECONSTRUÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, REVESTIDO EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO DA PEDRA						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	5,000000		12,01		60,05	
55.10.35	ARMADOR	H	1,000000		16,70		16,70	
(B) TOTAL							76,75	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				76,75	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							76,75	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
60.28.10	GABIAO CAIXA 3,0x1,0x1,0M - REVESTIDO EM PVC-ABNT	UN	0,333300			514,05	171,33	
(E) TOTAL							171,33	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				248,08	
			(H) BDI				29,27%	72,61
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					320,69
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
05.51.01 - ARGAMASSA 1:3 E= 5CM APLICADA SOBRE TELA Q-92(1,48KG/M2) GRAMPEADA EM TALUDE						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:								0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	2,000000		12,01		24,02	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40	
(B) TOTAL								57,42
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					57,42
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								57,42
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
60.05.29	ACO CA-50 10.0 MM	KG	0,786000			4,88	3,84	
60.33.36	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	KG	1,628000			7,17	11,67	
(E) TOTAL								15,51
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,060000			294,53	17,67	
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	1,000000			3,96	3,96	
(F) TOTAL								21,63
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					94,56
			(H) BDI					29,27%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					122,24
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
05.51.02 - FORNEC.E LANÇAMENTO CONCRETO 20 MPA E=6CM, TELA SOLDADA, GRAMPO DE AÇO 8,00 MM E BARBACÃS EM TALUDE - CONCRETO CHAPADO						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.05	AJUDANTE	H	3,000000		12,01		36,03		
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000		16,70		50,10		
(B) TOTAL								86,13	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					86,13	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								86,13	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
60.33.36	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	KG	1,100000			7,17	7,89		
(E) TOTAL								7,89	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
05.12.02	D= 75 MM	UN	1,000000			6,94	6,94		
06.03.07	AÇO CA-50/60	KG	0,950000			8,42	8,00		
40.12.23	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1 CALCAREA - PREPARO	M3	0,060000			295,33	17,72		
(F) TOTAL								32,66	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					126,68	
			(H) BDI					29,27%	37,08
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						163,76
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
05.51.04 - PERFURAÇÃO EM ROCHA / MATACÕES / PEDREGULHOS - D=100 MM						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
89.10.02*	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO EM ROCHA/MATACÕES/PEDREGULHOS - D=100MM	M	1,000000			215,37	215,37		
(E) TOTAL								215,37	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				215,37		
			(H) BDI				29,27% 63,04		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				278,41		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
05.51.05 - PERFURAÇÃO EM SOLO - D=100 MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.10.03*	SERVIÇO DE PERFURAÇÃO EM SOLO - D=100 MM	M	1,000000			115,36	115,36	
(E) TOTAL							115,36	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				115,36	
			(H) BDI				29,27%	33,77
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					149,13
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
05.51.06 - INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		SACO	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
89.10.04*	SERVIÇO DE INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO	SACO	1,000000			66,80	66,80		
(E) TOTAL								66,80	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					66,80	
			(H) BDI					29,27%	19,55
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						86,35
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
05.51.07 - PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE CALDA DE CIMENTO EM ENCOSTA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		SACO
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,800000		12,01		21,62	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,200000		16,70		20,04	
(B) TOTAL							41,66	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				41,66	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							41,66	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	50,000000			0,32	16,00	
(E) TOTAL							16,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				57,66	
			(H) BDI				29,27%	16,88
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					74,54
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
05.51.08 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CHUMBADOR DE AÇO CA-50 20MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:								0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,600000		12,01		7,21	
55.10.35	ARMADOR	H	0,600000		16,70		10,02	
(B) TOTAL								17,23
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					17,23
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								17,23
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
60.05.35*	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	2,466000			4,19	10,33	
(E) TOTAL								10,33
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
17.30.01	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS	M2	0,060000			21,94	1,32	
(F) TOTAL								1,32
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					28,88
			(H) BDI					8,45
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					37,33
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES							CONTRATO Nº		
							MÊS REF:	nov/2018	
							TIPO TABELA	Desonerada	
							REFERÊNCIA	SUDECAP	
05.51.09 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CHUMBADOR DE AÇO CA-50 25MM							LICIT. Nº		
							UNIDADE	M	
							DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,600000		12,01		7,21		
55.10.35	ARMADOR	H	0,600000		16,70		10,02		
(B) TOTAL							17,23		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					17,23	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							17,23		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
60.05.36*	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	3,853000			4,84	18,65		
(E) TOTAL							18,65		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
17.30.01	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS	M2	0,060000			21,94	1,32		
(F) TOTAL							1,32		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					37,20	
			(H) BDI					29,27%	10,89
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						48,09
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:	nov/2018		
06.01.05 - DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM						TIPO TABELA	Desonerada		
						REFERÊNCIA	SUDECAP		
						LICIT. Nº			
						UNIDADE	M2		
						DATA	04/04/2019		
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,600000		12,01		19,22		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,600000		16,70		26,72		
(B) TOTAL							45,94		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					45,94	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							45,94		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,200000			8,64	1,73		
71.14.08	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 12MM COLA FENOLICA	M2	0,370000			15,28	5,65		
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,850000			1,72	1,46		
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,060000			20,22	1,21		
73.80.10	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,060000			5,14	0,31		
66.05.06	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNME	0,750000			5,49	4,12		
(E) TOTAL							14,48		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					60,42	
			(H) BDI					29,27%	17,68
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						78,10
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
06.01.06 - DE TABUA DE MADEIRA DE LEI						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,450000		12,01		17,41	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,450000		16,70		24,22	
(B) TOTAL							41,63	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				41,63	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							41,63	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,200000			8,64	1,73	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,495000			1,72	0,85	
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,200000			20,22	4,04	
71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,369600			15,55	5,75	
(E) TOTAL							12,37	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				54,00	
			(H) BDI				29,27%	15,81
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					69,81
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
06.01.20 - CIMBRAMENTO DE ESTRUTURA PEÇAS DE MADEIRAS ROLIÇAS DE EUCALIPTO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,250000		12,01		3,00		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,250000		16,70		4,18		
(B) TOTAL							7,18		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					7,18	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							7,18		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,100000			8,64	0,86		
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	9,000000			1,72	15,48		
71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,500000			15,55	7,78		
(E) TOTAL							24,12		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					31,30	
			(H) BDI					29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					40,46	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
06.03.07 - AÇO CA-50/60						LICIT. Nº			
						UNIDADE		KG	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,100000		12,01		1,20		
55.10.35	ARMADOR	H	0,100000		16,70		1,67		
(B) TOTAL								2,87	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					2,87	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								2,87	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
60.35.44	ARAME RECOZIDO BWG 18 (PG-7 )	KG	0,020000			9,89	0,20		
60.05.29	ACO CA-50 10.0 MM	KG	0,880000			4,88	4,29		
60.05.50	ACO CA-60 5.0 MM	KG	0,220000			4,83	1,06		
(E) TOTAL								5,55	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					8,42	
			(H) BDI 29,27%					2,46	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					10,88	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
06.04.01 - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-92						LICIT. Nº			
						UNIDADE		KG	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,040000		12,01		0,48		
55.10.35	ARMADOR	H	0,040000		16,70		0,67		
(B) TOTAL							1,15		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					1,15	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,15		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
60.35.44	ARAME RECOZIDO BWG 18 (PG-7 )	KG	0,010000			9,89	0,10		
60.33.36	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	KG	1,050000			7,17	7,53		
(E) TOTAL							7,63		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					8,78	
			(H) BDI					29,27%	2,57
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						11,35
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
06.04.02 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-138						LICIT. Nº			
						UNIDADE		KG	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,040000		12,01		0,48		
55.10.35	ARMADOR	H	0,040000		16,70		0,67		
(B) TOTAL							1,15		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					1,15	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,15		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
60.35.44	ARAME RECOZIDO BWG 18 (PG-7 )	KG	0,010000			9,89	0,10		
60.33.07	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2.20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,050000			7,11	7,47		
(E) TOTAL							7,57		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					8,72	
			(H) BDI					29,27%	2,55
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						11,27
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
06.05.20 - FCK >= 20,0 MPA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86	
(A) TOTAL:							3,89	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000		12,01		144,12	
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000		16,70		50,10	
(B) TOTAL							194,22	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					198,11
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							198,11	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,582000			72,80	42,37	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000			74,80	55,35	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	386,000000			0,32	123,52	
(E) TOTAL							221,24	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					419,35
			(H) BDI 29,27%					122,74
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					542,09
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
06.05.25 - FCK >= 25,0 MPA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86	
(A) TOTAL:							3,89	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000		12,01		144,12	
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000		16,70		50,10	
(B) TOTAL							194,22	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					198,11
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							198,11	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,547000			72,80	39,82	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000			74,80	55,35	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	435,000000			0,32	139,20	
(E) TOTAL							234,37	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					432,48
			(H) BDI 29,27%					126,59
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					559,07
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES							CONTRATO Nº			
							MÊS REF:		nov/2018	
							TIPO TABELA		Desonerada	
							REFERÊNCIA		SUDECAP	
06.07.20 - FCK >= 20,0 MPA							LICIT. Nº			
							UNIDADE		M3	
							DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL			
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)			
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86			
(A) TOTAL:							1,86			
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL			
							(R\$)			
55.10.88	SERVENTE	H	5,000000		12,01		60,05			
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000		16,70		50,10			
(B) TOTAL							110,15			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				112,01			
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							112,01			
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
							(R\$)			
89.06.27	CONCRETO USINADO FCK>=20,0 MPA - BRITA 0 E 1 - FORNECIMENTO	M3	1,050000			239,22	251,18			
(E) TOTAL							251,18			
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
							(R\$)			
(F) TOTAL							0,00			
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				363,19			
			(H) BDI				0,00%	0,00		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				363,19			
ELABORADO POR:			CONTRATADO							
BEN-HUR SANTOS										



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
06.09.20 - FCK >= 20,0 MPA						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M3	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	0,620000	0,620000		1,86		1,15	
(A) TOTAL:							1,15	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,600000		12,01		19,22	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,600000		16,70		10,02	
(B) TOTAL							29,24	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					30,39
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							30,39	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.07.12	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK>=20,0MPA	M3	1,050000			277,00	290,85	
89.05.01	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,000000			29,15	29,15	
(E) TOTAL							320,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				350,39	
			(H) BDI 29,27%				102,56	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				452,95	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
06.11.23 - SC= 200 KG/M2, L= 3,0 M						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,330000		12,01		3,96		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,080000		16,70		1,34		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,330000		16,70		5,51		
(B) TOTAL							10,81		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					10,81	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							10,81		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,040000			8,64	0,35		
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	1,250000			1,72	2,15		
71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,125000			15,55	1,94		
76.04.41	LAJE PRE-MOLDADA A REVESTIR SC= 200 KG/M2, L=3,0 M	M2	1,000000			34,27	34,27		
(E) TOTAL							38,71		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.10.19	CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,041000			406,96	16,69		
(F) TOTAL							16,69		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					66,21	
			(H) BDI					29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					85,59	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
06.11.24 - SC= 200 KG/M2, L= 4,0 M						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,330000		12,01		3,96		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,080000		16,70		1,34		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,330000		16,70		5,51		
(B) TOTAL							10,81		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				10,81		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							10,81		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,040000			8,64	0,35		
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	1,250000			1,72	2,15		
71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,125000			15,55	1,94		
76.04.44	LAJE PRE-MOLDADA A REVESTIR SC= 200 KG/M2, L=4,0 M	M2	1,000000			37,73	37,73		
(E) TOTAL							42,17		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.10.19	CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,041000			406,96	16,69		
(F) TOTAL							16,69		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				69,67		
			(H) BDI				29,27%	20,39	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					90,06	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
06.11.33 - SC= 300 KG/M2, L= 3,0 M						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,330000		12,01		3,96		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,080000		16,70		1,34		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,330000		16,70		5,51		
(B) TOTAL							10,81		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					10,81	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							10,81		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,040000			8,64	0,35		
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	1,250000			1,72	2,15		
71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,125000			15,55	1,94		
76.04.67	LAJE PRE-MOLDADA A REVESTIR SC= 300 KG/M2, L=3,0 M	M2	1,000000			36,66	36,66		
(E) TOTAL							41,10		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.10.19	CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,041000			406,96	16,69		
(F) TOTAL							16,69		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					68,60	
			(H) BDI					29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					88,68	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
06.11.34 - SC= 300 KG/M2, L= 4,0 M						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,330000		12,01		3,96		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,080000		16,70		1,34		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,330000		16,70		5,51		
(B) TOTAL								10,81	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					10,81	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								10,81	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,040000			8,64	0,35		
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	1,250000			1,72	2,15		
71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,125000			15,55	1,94		
76.04.70	LAJE PRE-MOLDADA A REVESTIR SC= 300 KG/M2, L=4,0 M	M2	1,000000			39,35	39,35		
(E) TOTAL								43,79	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.10.19	CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,041000			406,96	16,69		
(F) TOTAL								16,69	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					71,29	
			(H) BDI					29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					92,16	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
07.03.03 - E= 10 CM, A REVESTIR						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,800000		12,01		9,61		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,800000		16,70		13,36		
(B) TOTAL							22,97		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				22,97		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							22,97		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
79.02.12	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 29X19X9CM C/FRETE	UN	15,500000			0,60	9,30		
(E) TOTAL							9,30		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,012000			218,24	2,62		
(F) TOTAL							2,62		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				34,89		
			(H) BDI				29,27%	10,21	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					45,10	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
07.03.05 - E= 15 CM, A REVESTIR						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,900000		12,01		10,81		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,900000		16,70		15,03		
(B) TOTAL							25,84		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				25,84		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							25,84		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
79.02.08	TIJOLO CERAMICO FURADO 9 FUROS 29X19X14CM C/FRETE	UN	15,510000			0,98	15,20		
(E) TOTAL							15,20		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,018000			218,24	3,93		
(F) TOTAL							3,93		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				44,97		
			(H) BDI				29,27%	13,16	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					58,13	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
07.05.03 - E= 10 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,600000		12,01		7,21		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,600000		16,70		10,02		
(B) TOTAL							17,23		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				17,23		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							17,23		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
79.10.06	BLOCO DE CONCRETO VAZADO 3,0MPA DE VEDAÇÃO 09X19X39 CM C/ FRETE	UN	13,125000			1,43	18,77		
(E) TOTAL							18,77		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,008400			218,24	1,83		
(F) TOTAL							1,83		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				37,83		
			(H) BDI				29,27%	11,07	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					48,90	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
07.05.05 - E= 15 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,650000		12,01		7,81		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,650000		16,70		10,86		
(B) TOTAL								18,67	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					18,67	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								18,67	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
79.10.07	BLOCO DE CONCRETO VAZADO 3,0MPA DE VEDAÇÃO 14X19X39 CM C/ FRETE	UN	13,125000			1,56	20,48		
(E) TOTAL								20,48	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,009450			218,24	2,06		
(F) TOTAL								2,06	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				41,21		
			(H) BDI				29,27%		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				53,27		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
07.05.07 - E= 20 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,700000		12,01		8,41		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,700000		16,70		11,69		
(B) TOTAL							20,10		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				20,10		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							20,10		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
79.10.08	BLOCO DE CONCRETO VAZADO 3,0MPA DE VEDAÇÃO 19X19X39 CM C/ FRETE	UN	13,125000			1,96	25,73		
(E) TOTAL							25,73		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,010500			218,24	2,29		
(F) TOTAL							2,29		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				48,12		
			(H) BDI				0,00%	0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					48,12	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
07.05.17 - E= 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,850000		12,01		10,21		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,850000		16,70		14,20		
(B) TOTAL							24,41		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				24,41		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							24,41		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
79.10.08	BLOCO DE CONCRETO VAZADO 3,0MPA DE VEDAÇÃO 19X19X39 CM C/ FRETE	UN	13,125000			1,96	25,73		
(E) TOTAL							25,73		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,010500			218,24	2,29		
(F) TOTAL							2,29		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				52,43		
			(H) BDI				29,27%	15,35	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					67,78	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
07.06.05 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, CHEIO DE CONCRETO, JUNTAS FRISADAS - FCK=20 MPA ESP = 20 CM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,800000		12,01		9,61		
55.10.75	PEDREIRO	H	1,150000		16,70		19,21		
(B) TOTAL							28,82		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				28,82		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							28,82		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
79.10.08	BLOCO DE CONCRETO VAZADO 3,0MPA DE VEDAÇÃO 19X19X39 CM C/ FRETE	UN	13,130000			1,96	25,73		
(E) TOTAL							25,73		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,011000			294,53	3,24		
06.05.20	FCK >= 20,0 MPA	M3	0,150000			419,35	62,90		
(F) TOTAL							66,14		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				120,69		
			(H) BDI				29,27%	35,33	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					156,02	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
07.06.06 - ALVENARIA DE BLOCO CHEIO E= 0,20M E FUROS EM CONCRETO PARA AMARRAÇÃO						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.41.15*	CHP / FURADEIRA INDUSTRIAL	0,700000	0,700000		3,13		2,19	
(A) TOTAL:							2,19	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,800000		12,01		9,61	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,500000		16,70		25,05	
(B) TOTAL							34,66	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				36,85	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							36,85	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
79.10.08	BLOCO DE CONCRETO VAZADO 3,0MPA DE VEDAÇÃO 19X19X39 CM C/ FRETE	UN	13,130000			1,96	25,73	
72.08.50*	BROCA 8 MM DE VÍDEA	UN	1,000000			9,99	9,99	
61.02.10*	ADESIVO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA	KG	0,360000			83,91	30,21	
(E) TOTAL							65,93	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,011000			294,53	3,24	
06.05.20	FCK >= 20,0 MPA	M3	0,150000			419,35	62,90	
(F) TOTAL							66,14	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				168,92	
			(H) BDI				29,27%	49,44
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					218,36
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
07.35.01 - 10 CM X 10 CM (LARGURA X ALTURA)						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL							0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.10.19	CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,010500			406,96	4,27		
40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	0,300000			47,91	14,37		
40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	KG	1,312500			8,44	11,08		
(F) TOTAL							29,72		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				29,72		
			(H) BDI				29,27%	8,70	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					38,42	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
07.35.02 - 15 CM X 10 CM (LARGURA X ALTURA)						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL							0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.10.19	CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,015750			406,96	6,41		
40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	0,350000			47,91	16,77		
40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	KG	1,407000			8,44	11,88		
(F) TOTAL							35,06		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				35,06		
			(H) BDI				29,27%	10,26	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					45,32	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
08.01.11 - PARA COBERTURA EM TELHA ONDULADA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000		12,01		6,01		
55.10.65	MARCENEIRO	H	0,500000		15,92		7,96		
(B) TOTAL							13,97		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					13,97	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							13,97		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,080000			8,64	0,69		
71.04.03	PEÇA DE PARAJU BRUTO 6X5,5 CM	M	2,420000			9,90	23,96		
(E) TOTAL							24,65		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					38,62	
			(H) BDI					29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					49,92	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
08.09.06 - ONDULADA E= 6,00 MM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,250000		12,01		3,00		
55.10.65	MARCENEIRO	H	0,250000		15,92		3,98		
(B) TOTAL							6,98		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					6,98	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							6,98		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
67.20.26	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN.	1,800000			0,81	1,46		
67.02.11	TELHA ONDUL. FIBROCIM. L=1,10M, E=6MM, C=1,22M	M2	1,200000			32,90	39,48		
67.20.95	MASSA DE VEDACAO	KG	0,018000			23,66	0,43		
(E) TOTAL							41,37		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				48,35		
			(H) BDI				29,27%		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				62,50		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
08.85.23 - Nº 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,700000		12,01		8,41	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,700000		16,69		11,68	
(B) TOTAL							20,09	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				20,09	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							20,09	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
67.85.10	CALHA / RUFO DE CHAPA GALV. No.22 GSG, DESENV=1.0M	M	0,525000			50,00	26,25	
67.85.90	REBITE No. 10	KG	0,022000			65,16	1,43	
67.85.95	SOLDA BRANCA 50x50	KG	0,030000			96,30	2,89	
(E) TOTAL							30,57	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				50,66	
			(H) BDI				29,27%	14,83
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					65,49
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
08.87.47 - Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,300000		12,01		3,60	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,300000		16,70		5,01	
(B) TOTAL							8,61	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					8,61
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							8,61	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
67.85.20	CALHA / RUFO DE CHAPA GALV. No.24 GSG, DESENV=1.0M	M	0,347000			58,00	20,13	
77.90.34	BUCHA FISCHER S8 COM PARAFUSO OU EQUIVALENTE	UN	2,000000			0,32	0,64	
(E) TOTAL							20,77	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				29,38	
			(H) BDI				29,27%	8,60
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					37,98
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
09.07.03 - TRAÇO 1:3, ESP=2.5 CM C/ ADITIVO SIKA-1 OU SIMILAR						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,800000		12,01		9,61		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,800000		16,70		13,36		
(B) TOTAL							22,97		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):						22,97
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							22,97		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
61.02.05	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	LATA	0,030000			77,58	2,33		
(E) TOTAL							2,33		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,025000			294,53	7,36		
(F) TOTAL							7,36		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				32,66		
			(H) BDI				29,27%		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				42,22		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
09.51.01 - SIMPLES - (4X100)M						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,100000		12,01		1,20		
(B) TOTAL								1,20	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					1,20	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								1,20	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
30.67.02	LONA PLÁSTICA PRETA SIMPLES - (4X100)M	ROLO	0,002600			255,67	0,66		
(E) TOTAL								0,66	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					1,86	
			(H) BDI					29,27%	0,54
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						2,40
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.03.01 - D= 20 MM (1/2")						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,080000		12,01		0,96		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,080000		16,69		1,34		
(B) TOTAL							2,30		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					2,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,30		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,000500			44,26	0,02		
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,000200			38,44	0,01		
73.02.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 20MM (1/2")	M	1,100000			1,79	1,97		
(E) TOTAL							2,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				4,30		
			(H) BDI				29,27%	1,26	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					5,56	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.03.02 - D= 25 MM (3/4")						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,084000		12,01		1,01		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,084000		16,69		1,40		
(B) TOTAL							2,41		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2,41		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,41		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,000500			44,26	0,02		
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,000200			38,44	0,01		
73.02.02	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 25MM (3/4)*	M	1,100000			2,38	2,62		
(E) TOTAL							2,65		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				5,06		
			(H) BDI 29,27%				1,48		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				6,54		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
10.03.03 - D= 32 MM (1")						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,100000		12,01		1,20	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,100000		16,69		1,67	
(B) TOTAL							2,87	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2,87	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,87	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,000700			44,26	0,03	
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,000300			38,44	0,01	
73.02.03	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 32MM (1")	M	1,100000			5,10	5,61	
(E) TOTAL							5,65	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				8,52	
			(H) BDI				29,27%	2,49
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					11,01
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.03.05 - D= 50 MM (1 1/2")						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,200000		12,01		2,40		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,200000		16,69		3,34		
(B) TOTAL							5,74		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					5,74	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							5,74		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,002500			44,26	0,11		
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,003700			38,44	0,14		
73.02.05	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 50MM (2")	M	1,110000			9,22	10,23		
(E) TOTAL							10,48		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				16,22		
			(H) BDI				29,27%	4,75	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					20,97	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
10.10.02 - D= 50 MM						LICIT. Nº	
						UNIDADE	M
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,290000		12,01		3,48
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,280000		16,69		4,67
(B) TOTAL							8,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				8,15
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							8,15
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 50MM x6M	UN	0,200000			44,94	8,99
73.27.02	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	UN	0,200000			0,83	0,17
(E) TOTAL							9,16
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				17,31
			(H) BDI 29,27%				5,07
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				22,38
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
10.10.03 - D= 75 MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,350000		12,01		4,20	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,350000		16,69		5,84	
(B) TOTAL							10,04	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					10,04
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							10,04	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.24.03	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 75MM x6M	UN	0,200000			57,18	11,44	
73.27.03	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=75MM T.BRANCO	UN	0,200000			1,18	0,24	
(E) TOTAL							11,68	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				21,72	
			(H) BDI				29,27%	6,36
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					28,08
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.10.04 - D= 100 MM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,350000		12,01		4,20		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,350000		16,69		5,84		
(B) TOTAL							10,04		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					10,04	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								10,04	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.24.04	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 100MM x6M	UN	0,200000			98,16	19,63		
73.27.04	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=100MM T.BRANCO	UN	0,200000			2,01	0,40		
(E) TOTAL							20,03		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				30,07		
			(H) BDI				29,27%		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				38,87		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.10.05 - D= 150 MM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,350000		12,01		4,20		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,350000		16,69		5,84		
(B) TOTAL							10,04		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					10,04	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							10,04		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.24.05	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 150MM x6M	UN	0,183330			203,10	37,23		
73.27.11	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=150MM T.BRANCO	UN	0,200000			5,26	1,05		
(E) TOTAL							38,28		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					48,32	
			(H) BDI					29,27%	14,14
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						62,46
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
10.10.06 - D= 200 MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,350000		12,01		4,20	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,350000		16,69		5,84	
(B) TOTAL							10,04	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					10,04
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							10,04	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.24.06	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB 200MM x6M	UN	0,183330			220,62	40,45	
73.27.12	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=200MM T.BRANCO	UN	0,200000			6,32	1,26	
(E) TOTAL							41,71	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				51,75	
			(H) BDI 29,27%				15,15	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				66,90	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
10.12.01 - D= 40 MM						UNIDADE	M	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,200000		12,01		2,40	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,200000		16,69		3,34	
(B) TOTAL							5,74	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				5,74	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							5,74	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,006000			44,26	0,27	
73.24.25	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB SOLDA D=40MM x6M	UN	0,200000			33,78	6,76	
(E) TOTAL							7,03	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				12,77	
			(H) BDI				29,27%	3,74
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					16,51
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.14.04 - D= 100 MM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,450000		12,01		5,40		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,450000		16,69		7,51		
(B) TOTAL							12,91		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					12,91	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								12,91	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.27.04	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=100MM T.BRANCO	UN	0,200000			2,01	0,40		
73.24.34	TUBO PVC ESG.RIG.REFORC. PB VIROLA ANEL D=100MMx6M	UN	0,200000			47,80	9,56		
(E) TOTAL							9,96		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				22,87		
			(H) BDI				29,27%	6,69	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					29,56	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
10.14.05 - D= 150 MM						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
						LICIT. Nº	
						UNIDADE	M
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,560000		12,01		6,73
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,560000		16,69		9,35
(B) TOTAL							16,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				16,08
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							16,08
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
73.27.11	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=150MM T.BRANCO	UN	0,200000			5,26	1,05
73.24.35	TUBO PVC ESG.RIG.REFORC. PB VIROLA ANEL D=150MMX6M	UN	0,200000			119,80	23,96
(E) TOTAL							25,01
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				41,09
			(H) BDI 29,27%				12,03
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				53,12
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.18.01 - ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D= 1/2"						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,170000		12,01		2,04		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,170000		16,69		2,84		
(B) TOTAL							4,88		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				4,88		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,88		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,003600			10,25	0,04		
73.05.51	ADAP. PVC ROSCA E FLANGE PARA CX. D'AGUA 1/2"	UN	1,000000			8,54	8,54		
(E) TOTAL							8,58		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				13,46		
			(H) BDI				29,27%	3,94	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					17,40	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.18.03 - ADAPTADOR PVC ROSCA E FLANGE P/ CX.D'AGUA D= 1"						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,180000		12,01		2,16		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,180000		16,69		3,00		
(B) TOTAL							5,16		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				5,16		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							5,16		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,006800			10,25	0,07		
73.05.53	ADAP. PVC ROSCA E FLANGE PARA CX. D'AGUA 1"	UN	1,000000			15,01	15,01		
(E) TOTAL							15,08		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				20,24		
			(H) BDI				29,27%	5,92	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					26,16	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.20.11 - COM CANOPLA DL-1416 D= 1/2" FABRIMAR/SIMILAR						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,650000		12,01		7,81		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,650000		16,69		10,85		
(B) TOTAL								18,66	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					18,66	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								18,66	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.45.11	REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2"FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			36,98	36,98		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,006600			10,25	0,07		
(E) TOTAL								37,05	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					55,71	
			(H) BDI					29,27%	16,31
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						72,02
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.22.01 - REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1/2"FABRIMAR /SIMILAR						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,600000		12,01		7,21		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,600000		16,69		10,01		
(B) TOTAL							17,22		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				17,22		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							17,22		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,006600			10,25	0,07		
73.46.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1510-B 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			15,75	15,75		
(E) TOTAL							15,82		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				33,04		
			(H) BDI				29,27%	9,67	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					42,71	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.22.02 - REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4"FABRIMAR /SIMILAR						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,600000		12,01		7,21		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,600000		16,69		10,01		
(B) TOTAL							17,22		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				17,22		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							17,22		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,010800			10,25	0,11		
73.46.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1510-B 3/4" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			16,61	16,61		
(E) TOTAL							16,72		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				33,94		
			(H) BDI				29,27%	9,93	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					43,87	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº								
						MÊS REF:	nov/2018							
						TIPO TABELA	Desonerada							
						REFERÊNCIA	SUDECAP							
						LICIT. Nº								
						UNIDADE	UN							
10.22.03 - REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1" FABRIMAR /SIMILAR						DATA	04/04/2019							
						CÓDIGO		(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
										HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
(A) TOTAL:								0,00						
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)						
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA		H	0,600000		12,01		7,21						
55.10.39	BOMBEIRO		H	0,600000		16,69		10,01						
(B) TOTAL								17,22						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				17,22						
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								17,22						
CÓDIGO	(E) MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)						
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M		UN	0,013200			10,25	0,14						
73.46.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1510-B 1" FABRIMAR OU EQUIVALENTE		UN	1,000000			26,22	26,22						
(E) TOTAL								26,36						
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES		UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)						
(F) TOTAL								0,00						
OBS:				(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				43,58						
				(H) BDI				29,27%	12,76					
				(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					56,34					
ELABORADO POR:				CONTRATADO										
BEN-HUR SANTOS														



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
10.22.42 - COM CANOPLA C-1509 DL, D=3/4" FABRIMAR OU SIMILAR						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,650000		12,01		7,81		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,650000		16,69		10,85		
(B) TOTAL								18,66	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					18,66	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								18,66	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,010800			10,25	0,11		
73.46.41	REGISTRO GAVETA C/ACABAM. C-1509 DL D=3/4 FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			40,53	40,53		
(E) TOTAL								40,64	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					59,30	
			(H) BDI					29,27%	17,36
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						76,66
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.24.80 - PARA LAVATÓRIO 1/2" ONEEL OU SIMILAR						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,330000		12,01		3,96		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,330000		16,69		5,51		
(B) TOTAL								9,47	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					9,47	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								9,47	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,006600			10,25	0,07		
31.73.05	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO 1/2" ONEEL OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			36,00	36,00		
(E) TOTAL								36,07	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					45,54	
			(H) BDI					29,27%	13,33
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						58,87
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
10.24.81 - PARA PIA DE BANCADA CROMADA D=1/2" ONEEL OU SIMILAR						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,330000		12,01		3,96		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,330000		16,69		5,51		
(B) TOTAL								9,47	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):						9,47
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								9,47	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,006600			10,25	0,07		
31.73.07	TORNEIRA CROMADA PARA PIA D=1/2" ONEEL/EQUIVALENTE	UN	1,000000			36,97	36,97		
(E) TOTAL								37,04	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					46,51	
			(H) BDI					29,27%	13,61
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						60,12
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
10.24.82 - PARA TANQUE D=1/2" ONEEL/SIMILAR						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
						LICIT. Nº	
						UNIDADE	UN
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,330000		12,01		3,96
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,330000		16,69		5,51
(B) TOTAL							9,47
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				9,47
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							9,47
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,006600			10,25	0,07
31.73.08	TORNEIRA PARA TANQUE D=1/2" ONEEL/EQUIVALENTE	UN	1,000000			26,30	26,30
(E) TOTAL							26,37
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				35,84
			(H) BDI 29,27%				10,49
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				46,33
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.24.83 - LIMPEZA D=1/2" ONEEL / SIMILAR						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,330000		12,01		3,96		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,330000		16,69		5,51		
(B) TOTAL								9,47	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					9,47	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								9,47	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,006600			10,25	0,07		
31.73.06	TORNEIRA PARA LIMPEZA D=1/2" ONEEL /EQUIVALENTE	UN	1,000000			11,29	11,29		
(E) TOTAL								11,36	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					20,83	
			(H) BDI					29,27%	6,10
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						26,93
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.25.02 - P/ PIA 3 1/2X1 1/2" 1623 DARLIFLEX CROMADA/SIMILAR						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,200000		12,01		2,40		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,200000		16,69		3,34		
(B) TOTAL							5,74		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					5,74	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							5,74		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,019400			10,25	0,20		
73.52.02	VALVULA P/PIA 3 1/2X1 1/2" 1623 CROMADO DARLIFLEX OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			37,56	37,56		
(E) TOTAL							37,76		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				43,50		
			(H) BDI				29,27%	12,73	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					56,23	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.25.11 - P/ LAVATORIO C/LADRAO 7/8" 1603 DARLIFLEX /SIMILAR						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,330000		12,01		3,96		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,330000		16,69		5,51		
(B) TOTAL							9,47		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				9,47		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							9,47		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,013200			10,25	0,14		
73.52.04	VALVULA P/LAVATORIO C/LADRAO 1603 7/8 DARLIFLEX OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			3,62	3,62		
(E) TOTAL							3,76		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				13,23		
			(H) BDI				29,27%	3,87	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					17,10	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.25.17 - PARA TANQUE 1 1/4" 1606 DARLIFLEX CROMADA/SIMILAR						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,150000		12,01		1,80		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,150000		16,69		2,50		
(B) TOTAL							4,30		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					4,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,30		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,010800			10,25	0,11		
73.52.07	VALVULA P/TANQUE 1 1/4" 1606 CROMADA DARLIFLEX OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			14,73	14,73		
(E) TOTAL							14,84		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				19,14		
			(H) BDI				29,27%	5,60	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					24,74	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.25.20 - P/ MICTORIO C/ FECHAM AUTOM. D= 1/2" DOCOL/SIMILAR						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,330000		12,01		3,96		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,330000		16,69		5,51		
(B) TOTAL								9,47	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					9,47	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								9,47	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,006600			10,25	0,07		
73.52.09	VALVULA P/ MICTORIO PRESMATIC SIMPLS D=1/2" DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			152,32	152,32		
(E) TOTAL								152,39	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					161,86	
			(H) BDI					29,27%	47,38
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						209,24
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.25.22 - VAL.DESCARGA E ACAB.BENEFIT DOCOL PORTADOR DEFIC.						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,000000		12,01		24,02		
55.10.39	BOMBEIRO	H	2,000000		16,69		33,38		
(B) TOTAL								57,40	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					57,40	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								57,40	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,013200			10,25	0,14		
73.52.44	ACABAM. BENEFIT DOCOL PORTAD. NECESS. P/VALV. DESC OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			460,35	460,35		
73.52.45	VALVULA DE DESCARGA 11/2" DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			176,95	176,95		
(E) TOTAL								637,44	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					694,84	
			(H) BDI					29,27%	203,38
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						898,22
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
10.25.25 - DE DESCARGA 3650 D= 1 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,000000		12,01		24,02		
55.10.39	BOMBEIRO	H	2,000000		16,69		33,38		
(B) TOTAL								57,40	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					57,40	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								57,40	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,013200			10,25	0,14		
73.52.20	VALVULA DESGARGA 3650 CR,C/ ACAB D=1 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			176,95	176,95		
(E) TOTAL								177,09	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					234,49	
			(H) BDI					29,27%	68,64
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						303,13
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
10.26.50 - ANTI ESPUMA SEM TAMPA PARA RALO DE 100 MM REDONDA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,500000		12,01		6,01	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,500000		16,69		8,35	
(B) TOTAL							14,36	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				14,36	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							14,36	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
30.73.16	GRELHA ANTI ESPUMA SEM TAMPA PARA RALO DE 100 MM REDONDA	UN	1,000000			13,23	13,23	
(E) TOTAL							13,23	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				27,59	
			(H) BDI				29,27%	8,08
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					35,67
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.27.02 - BRAÇO P/CHUVEIRO 1/2" X 0,40 M PERFLEX 1781 CR/SIM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,330000		12,01		3,96		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,330000		16,69		5,51		
(B) TOTAL							9,47		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					9,47	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							9,47		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,006600			10,25	0,07		
73.40.02	BRACO P/CHUVEIRO 1/2" X 0,40M 1781 PERFLEX CROMADO OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			17,78	17,78		
(E) TOTAL							17,85		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				27,32		
			(H) BDI 29,27%				8,00		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				35,32		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
10.27.11 - CHUVEIRO ARTICULADO PICCOLO 1991 CROM.FABRIMAR/SIM						LICIT. Nº	
						UNIDADE	UN
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,500000		12,01		6,01
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,500000		16,69		8,35
(B) TOTAL							14,36
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				14,36
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							14,36
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,006600			10,25	0,07
73.40.07	CHUVEIRO ARTICULADO PICCOLO 1991 CROMADO FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			144,80	144,80
(E) TOTAL							144,87
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				159,23
			(H) BDI 29,27%				46,61
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				205,84
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
10.27.23 - DUCHINHA ACQUA-JET C-2195 DL FABRIMAR/SIM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,500000		12,01		6,01	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,500000		16,69		8,35	
(B) TOTAL							14,36	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				14,36	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							14,36	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.40.32	DUCHINHA HIGIENICA ACQUA-JET 2195 DL FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			163,70	163,70	
(E) TOTAL							163,70	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				178,06	
			(H) BDI				29,27%	52,12
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					230,18
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
10.27.31 - LIGAÇÃO FLEXIVEL 1/2"X0,40M 4607-40 MXF FABRIMAR						LICIT. Nº	
						UNIDADE	UN
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,500000		12,01		6,01
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,500000		16,69		8,35
(B) TOTAL							14,36
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				14,36
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							14,36
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,002200			10,25	0,02
73.41.03	LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X0,40M 4607-40 MXF FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			27,61	27,61
(E) TOTAL							27,63
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				41,99
			(H) BDI 29,27%				12,29
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				54,28
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
10.27.47 - TUBO P/ VALVULA DESCARGA Nº 18 C/ADAPT. D= 1 1/2"						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,650000		12,01		7,81	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,650000		16,69		10,85	
(B) TOTAL							18,66	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				18,66	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							18,66	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.41.62	TUBO P/ VALV.DESCARGA No.18 C/ ADAP. 1 1/2", CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			11,15	11,15	
(E) TOTAL							11,15	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				29,81	
			(H) BDI				29,27%	8,73
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					38,54
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
10.27.49 - TUBO P/ CAIXA CIFLEX C3 Nº 20 LONGO D= 1 1/2"						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,500000		12,01		6,01	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,500000		16,69		8,35	
(B) TOTAL							14,36	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				14,36	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							14,36	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.41.64	TUBO LONGO P/CX.DESCARGA SOBREPOR 40 MM X 1,60 METROS	UN	1,000000			11,15	11,15	
(E) TOTAL							11,15	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				25,51	
			(H) BDI				29,27%	7,47
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					32,98
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.27.83 - SIFÃO DE PVC UNIVERSAL						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,200000		16,69		3,34		
(B) TOTAL								3,34	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):						3,34
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								3,34	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
30.73.90	SIFÃO DE PVC UNIVERSAL	UN	1,000000			4,86	4,86		
(E) TOTAL								4,86	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					8,20	
			(H) BDI					29,27%	2,40
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						10,60
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
10.29.01 - KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 1/2" COPASA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,000000		12,01		12,01	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,500000		16,69		8,35	
(B) TOTAL							20,36	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				20,36	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							20,36	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,013200			10,25	0,14	
73.54.01	KIT PADRAO COPASA 1/2" DE METAL OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			75,00	75,00	
(E) TOTAL							75,14	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				95,50	
			(H) BDI				29,27%	27,95
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					123,45
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.35.15 - CX. SIFONADA PVC C/GRELHA REDONDA 100X100X50 MM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,600000		12,01		7,21		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,600000		16,69		10,01		
(B) TOTAL								17,22	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					17,22	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								17,22	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.57.11	CX.SIF.PVC C/ GRELHA REDONDA BRANCA 100X100X50 MM	UN	1,000000			8,77	8,77		
(E) TOTAL								8,77	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					25,99	
			(H) BDI					29,27%	7,61
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						33,60
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
10.35.33 - RALO SECO PVC SAIDA SOLDAVEL 100X40 MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,500000		12,01		6,01	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,500000		16,69		8,35	
(B) TOTAL							14,36	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				14,36	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							14,36	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.57.21	RALO SECO PVC SAIDA SOLDAVEL 100x40 MM	UN	1,000000			4,38	4,38	
(E) TOTAL							4,38	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				18,74	
			(H) BDI 29,27%				5,49	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				24,23	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
10.35.50 - CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 310 L						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,000000		12,01		24,02	
55.10.39	BOMBEIRO	H	2,000000		16,69		33,38	
(B) TOTAL							57,40	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				57,40	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							57,40	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.33.02	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 310 L	UN	1,000000			179,90	179,90	
(E) TOTAL							179,90	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				237,30	
			(H) BDI				29,27%	69,46
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					306,76
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
10.35.51 - CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 500 L						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,000000		12,01		24,02	
55.10.39	BOMBEIRO	H	2,000000		16,69		33,38	
(B) TOTAL							57,40	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				57,40	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							57,40	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.33.03	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L	UN	1,000000			188,26	188,26	
(E) TOTAL							188,26	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				245,66	
			(H) BDI				29,27%	71,90
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					317,56
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.35.69 - CX.DE GORDURA PRE-FABRICADA SIMPLES D=400MMX635MM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,500000		12,01		18,02		
55.10.75	PEDREIRO	H	1,500000		16,70		25,05		
(B) TOTAL							43,07		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				43,07		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							43,07		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
76.30.01	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLDADA D= 400MM H= 630MM	UN	1,000000			54,93	54,93		
(E) TOTAL							54,93		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				98,00		
			(H) BDI				29,27%	28,68	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					126,68	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.40.05 - LAV.SUSP.(41X29,5CM)AZALEA CELITE/SIMILAR COMPLETO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	3,330000		12,01		39,99		
55.10.39	BOMBEIRO	H	3,330000		16,69		55,58		
(B) TOTAL							95,57		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				95,57		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							95,57		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,015400			10,25	0,16		
77.10.90	PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO E MICTÓRIO S8 COM BUCHA E ARRUELA	UN	2,000000			1,50	3,00		
73.41.03	LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X0,40M 4607-40 MXF FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			27,61	27,61		
73.52.04	VALVULA P/LAVATORIO C/LADRAO 1603 7/8 DARLIFLEX OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			3,62	3,62		
73.50.03	SIFAO P/LAVATORIO DE COPO REGULAVEL 1X1 1/2" SIGMA OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			106,90	106,90		
73.65.11	LAVATORIO SUSPENSO (41 X 29,5 CM) CELITE / EQUIVALENTE	UN	1,000000			86,14	86,14		
(E) TOTAL							227,43		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				323,00		
			(H) BDI 29,27%				94,54		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				417,54		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
10.41.04 - CONJ.ACOPLADO BRANCA, AZALEA CELITE/SIM COMPLETO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	3,000000		12,01		36,03	
55.10.39	BOMBEIRO	H	3,000000		16,69		50,07	
(B) TOTAL							86,10	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				86,10	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							86,10	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,002200			10,25	0,02	
73.41.03	LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X0,40M 4607-40 MXF FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			27,61	27,61	
73.66.03	VASO SANITARIO C/CAIXA ACOPLADA BRANCO CELITE/ECO OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			351,95	351,95	
(E) TOTAL							379,58	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				465,68	
			(H) BDI				29,27%	136,30
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					601,98
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
10.45.50 - EM MÁRMORE SINTÉTICO BOJO 120X54 CM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,500000		12,01		18,02	
55.10.39	BOMBEIRO	H	1,500000		16,69		25,04	
(B) TOTAL							43,06	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				43,06	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							43,06	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
30.73.58	PIA MÁRMORE SINTÉTICO BOJO 120X54 CM	UN	1,000000			126,92	126,92	
(E) TOTAL							126,92	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,020000			294,53	5,89	
(F) TOTAL							5,89	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				175,87	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					175,87
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.45.60 - PIA DE MÁRMORE SINTÉTICO 1,20 X 0,54 M, INCL. VÁLVULA E SIFAO DE PVC E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,500000		12,01		6,01		
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,500000		16,69		8,35		
(B) TOTAL							14,36		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					14,36	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							14,36		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,019400			10,25	0,20		
30.73.90	SIFÃO DE PVC UNIVERSAL	UN	1,000000			4,86	4,86		
31.73.24	VÁLVULA P/PIA 3.1/2X1/2" EM PVC	UN	1,000000			13,14	13,14		
(E) TOTAL							18,20		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
10.45.50	EM MÁRMORE SINTÉTICO BOJO 120X54 CM	UN	1,000000			175,87	175,87		
(F) TOTAL							175,87		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					208,43	
			(H) BDI					29,27%	61,01
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						269,44
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.46.51 - EM MÁRMORE SINTÉTICO 20 LITROS COMPLETO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,400000		12,01		28,82		
55.10.39	BOMBEIRO	H	2,400000		16,69		40,06		
(B) TOTAL								68,88	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					68,88	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								68,88	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,010800			10,25	0,11		
77.10.90	PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO E MICTÓRIO S8 COM BUCHA E ARRUELA	UN	4,000000			1,50	6,00		
73.52.07	VALVULA P/TANQUE 1 1/4" 1606 CROMADA DARLIFLEX OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			14,73	14,73		
30.73.97	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO 20 LITROS	UN	1,000000			124,38	124,38		
73.50.04	SIFAO P/PIA DE COPO REGULAVEL 1 1/2X1 1/2" SIGMA OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			138,25	138,25		
(E) TOTAL								283,47	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					352,35	
			(H) BDI					29,27%	103,13
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						455,48
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.70.34 - 60 X 60 X 60 CM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	2,444000		12,01		29,35		
55.10.75	PEDREIRO	H	2,444000		16,70		40,81		
(B) TOTAL							70,16		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					70,16	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							70,16		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL							0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,044000		294,53		12,96		
40.20.11	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	0,168000		19,31		3,24		
40.30.06	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	M2	1,835000		72,90		133,77		
40.22.20	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	1,665000		8,38		13,95		
40.13.07	CONCRETO 1:3:6, B1 CALCAREA, LANCADO EM FUNDACAO	M3	0,042000		341,13		14,33		
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	0,706000		3,96		2,80		
40.10.17	CONCRETO FCK >= 13.5 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,035000		399,95		14,00		
40.32.07	ESCAVACAO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M	M3	0,515000		48,04		24,74		
(F) TOTAL							219,79		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					289,95	
			(H) BDI					29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					374,82	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
10.74.01 - TIPO 1 - 60 X 40 X 60 CM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,580000		12,01		18,98		
55.10.75	PEDREIRO	H	1,580000		16,70		26,39		
(B) TOTAL								45,37	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					45,37	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								45,37	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL								0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,031600			294,53	9,31		
40.20.11	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	0,475000			19,31	9,17		
40.30.06	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	M2	1,835000			72,90	133,77		
40.22.20	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	0,583000			8,38	4,89		
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	0,538000			3,96	2,13		
40.10.17	CONCRETO FCK >= 13.5 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,017500			399,95	7,00		
40.09.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	0,054000			341,13	18,42		
40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M	M3	0,414000			36,03	14,92		
(F) TOTAL								199,61	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					244,98	
			(H) BDI					29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					316,69	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
11.01.02 - D= 3/4"						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,120000		12,01		1,44		
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,133000		16,70		2,22		
(B) TOTAL							3,66		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				3,66		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							3,66		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
74.01.02	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,100000			2,26	2,49		
(E) TOTAL							2,49		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				6,15		
			(H) BDI				29,27%	1,80	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					7,95	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
11.01.03 - D= 1"						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,136000		12,01		1,63		
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,170000		16,70		2,84		
(B) TOTAL							4,47		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				4,47		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,47		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
74.01.03	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,100000			3,54	3,89		
(E) TOTAL							3,89		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				8,36		
			(H) BDI				29,27%	2,45	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					10,81	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
11.02.04 - D= 25MM (3/4")						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,120000		12,01		1,44	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,120000		16,70		2,00	
(B) TOTAL							3,44	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				3,44	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							3,44	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.01.14	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,050000			1,19	1,25	
(E) TOTAL							1,25	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				4,69	
			(H) BDI				29,27%	1,37
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					6,06
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
11.02.05 - D= 32MM (1")						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,200000		12,01		2,40		
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,200000		16,70		3,34		
(B) TOTAL								5,74	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					5,74	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								5,74	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
74.01.15	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,050000			2,04	2,14		
(E) TOTAL								2,14	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					7,88	
			(H) BDI					29,27%	2,31
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						10,19
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
11.14.20 - DE EMBUTIR EM PVC 2X4" TIGRE OU EQUIVALENTE						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,150000		12,01		1,80	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,150000		16,70		2,51	
(B) TOTAL							4,31	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				4,31	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,31	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.08.25	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 2X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			1,00	1,00	
(E) TOTAL							1,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				5,31	
			(H) BDI				29,27%	1,55
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					6,86
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES							CONTRATO Nº	
							MÊS REF:	nov/2018
11.14.21 - DE EMBUTIR EM PVC 4X4" TIGRE OU EQUIVALENTE							TIPO TABELA	Desonerada
							REFERÊNCIA	SUDECAP
							LICIT. Nº	
							UNIDADE	UN
							DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,150000		12,01		1,80	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,150000		16,70		2,51	
(B) TOTAL:							4,31	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					4,31
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,31	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.08.26	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000			3,53	3,53	
(E) TOTAL:							3,53	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL:							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				7,84	
			(H) BDI				29,27%	2,29
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					10,13
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
11.15.01 - ATE 6 CIRCUITOS						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,750000		12,01		21,02		
55.10.55	ELETRICISTA	H	1,750000		16,70		29,23		
(B) TOTAL							50,25		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				50,25		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							50,25		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
74.09.02	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,000000			28,22	28,22		
(E) TOTAL							28,22		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				78,47		
			(H) BDI				29,27%	22,97	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					101,44	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
11.17.02 - CONDULETE D= 3/4"						LICIT. Nº		
						UNIDADE	UN	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,300000		12,01		3,60	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,300000		16,70		5,01	
(B) TOTAL							8,61	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					8,61
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							8,61	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.21.15	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C D=3/4"	UN	1,000000			7,04	7,04	
(E) TOTAL							7,04	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				15,65	
			(H) BDI 29,27%				4,58	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				20,23	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
11.18.02 - MONOPOLAR 5KA 15A						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,210000		12,01		2,52	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,210000		16,70		3,51	
(B) TOTAL							6,03	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				6,03	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							6,03	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.10.22	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,000000			12,60	12,60	
(E) TOTAL							12,60	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				18,63	
			(H) BDI				29,27%	5,45
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					24,08
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
11.18.03 - MONOPOLAR 5KA 20A						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,210000		12,01		2,52	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,210000		16,70		3,51	
(B) TOTAL							6,03	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				6,03	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							6,03	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.10.23	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,000000			12,60	12,60	
(E) TOTAL							12,60	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				18,63	
			(H) BDI				29,27%	5,45
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					24,08
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
11.18.40 - MONOPOLAR 5KA 30A						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,210000		12,01		2,52	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,210000		16,70		3,51	
(B) TOTAL							6,03	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				6,03	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							6,03	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.10.22	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,000000			12,60	12,60	
(E) TOTAL							12,60	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				18,63	
			(H) BDI				29,27%	5,45
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					24,08
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
11.18.41 - MONOPOLAR 5KA 40A						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,210000		12,01		2,52		
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,210000		16,70		3,51		
(B) TOTAL								6,03	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					6,03	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								6,03	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
74.10.56*	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,000000			19,66	19,66		
(E) TOTAL								19,66	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					25,69	
			(H) BDI					29,27%	7,52
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						33,21
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
11.18.42 - BIPOLAR 10KA 60A						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,500000		12,01		6,01	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,500000		16,70		8,35	
(B) TOTAL							14,36	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				14,36	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							14,36	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.10.57*	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1,000000			96,75	96,75	
(E) TOTAL							96,75	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				111,11	
			(H) BDI				29,27%	32,52
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					143,63
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
						LICIT. Nº		
11.23.04 - CONDUTOR # 1,5 MM2						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:								0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,020000		12,01		0,24	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,020000		16,70		0,33	
(B) TOTAL								0,57
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					0,57
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								0,57
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.14.04	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,000000			0,68	0,68	
(E) TOTAL								0,68
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL								0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1,25	
			(H) BDI				29,27%	0,37
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					1,62
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
11.23.05 - CONDUTOR # 2,5 MM2						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,035000		12,01		0,42		
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,035000		16,70		0,58		
(B) TOTAL								1,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):						1,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								1,00	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
74.14.05	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,000000			1,09	1,09		
(E) TOTAL								1,09	
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				29,27%		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				2,70		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
11.23.06 - CONDUTOR # 4,0 MM2						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,055000		12,01		0,66		
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,055000		16,70		0,92		
(B) TOTAL								1,58	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):						1,58
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								1,58	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
74.14.06	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,000000			1,87	1,87		
(E) TOTAL								1,87	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				3,45		
			(H) BDI				29,27%		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				4,46		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
11.24.07 - # 6,0 MM2, ISOLAMENTO 750V						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,055000		12,01		0,66		
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,055000		16,70		0,92		
(B) TOTAL							1,58		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					1,58	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,58		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
74.16.04	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,000000			2,67	2,67		
(E) TOTAL							2,67		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					4,25	
			(H) BDI					29,27%	1,24
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						5,49
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
11.24.08 - # 10,0 MM2, ISOLAMENTO 750V						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,080000		12,01		0,96	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,080000		16,70		1,34	
(B) TOTAL							2,30	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					2,30
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,30	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.16.05	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,000000			4,56	4,56	
(E) TOTAL							4,56	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				6,86	
			(H) BDI				29,27%	2,01
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				8,87	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
11.30.13 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V R.1000 SEM PLACA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,100000		12,01		1,20		
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,100000		16,70		1,67		
(B) TOTAL							2,87		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2,87		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,87		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
74.24.05	INTERRUPTOR SIMPLES10A/250V R.1000 S/PLACA OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			4,86	4,86		
(E) TOTAL							4,86		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				7,73		
			(H) BDI				29,27%	2,26	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					9,99	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
11.30.14 - INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V R.1001 SEM PLACA						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,100000		12,01		1,20		
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,100000		16,70		1,67		
(B) TOTAL								2,87	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):						2,87
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								2,87	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
74.24.07	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000			6,33	6,33		
(E) TOTAL								6,33	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					9,20	
			(H) BDI					29,27%	2,69
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						11,89
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
11.30.38 - CONJ. COM 2 INTER. SIMPLES R.2000 SEM PLACA						LICIT. Nº		
						UNIDADE	UN	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,200000		12,01		2,40	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,200000		16,70		3,34	
(B) TOTAL							5,74	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					5,74
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							5,74	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.24.12	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,000000			10,24	10,24	
(E) TOTAL							10,24	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				15,98	
			(H) BDI 29,27%				4,68	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				20,66	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
11.30.51 - PLACA TERMOPLASTICA CINZA PARA CAIXA 2" X 4"						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,080000		12,01		0,96	
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,080000		16,70		1,34	
(B) TOTAL							2,30	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,30	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.25.01	PLACA TERMOPL. P/ CX.2x4" R.8501 PIAL OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			3,50	3,50	
(E) TOTAL							3,50	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				5,80	
			(H) BDI				29,27%	1,70
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					7,50
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
11.30.55 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES CONJUGADO 1 TOMADA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,200000		12,01		2,40		
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,200000		16,70		3,34		
(B) TOTAL							5,74		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					5,74	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							5,74		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
74.24.16	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,000000			10,82	10,82		
(E) TOTAL							10,82		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				16,56		
			(H) BDI				29,27% 4,85		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				21,41		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
11.30.58 - CONJUNTO COM 1 TOMADA ENTRADA P/ TRES PINOS COM TAMPA						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,250000		12,01		3,00		
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,250000		16,70		4,18		
(B) TOTAL								7,18	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):						7,18
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								7,18	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
74.24.46	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000000			6,50	6,50		
(E) TOTAL								6,50	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					13,68	
			(H) BDI					29,27%	4,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						17,68
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
11.38.12 - 2X32W COMPLETA (REATOR, LAMPADA E SOQUETE)						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,500000		12,01		18,02	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,500000		12,01		18,02	
(B) TOTAL							36,04	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					36,04
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							36,04	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.38.05	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	UN	2,000000			5,44	10,88	
74.36.11	REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 2X32W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			28,92	28,92	
74.31.35	LUMINARIA EMBUTIR 2X32W C/ SOQUETE REF. 2540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			93,58	93,58	
(E) TOTAL							133,38	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					169,42
			(H) BDI 29,27%					49,59
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					219,01
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
12.04.21 - 60 X 210 CM, 457-E59-ML60 CROMADA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,500000		12,01		18,02		
55.10.75	PEDREIRO	H	1,500000		16,70		25,05		
55.10.65	MARCENEIRO	H	4,500000		15,92		71,64		
(B) TOTAL:							114,71		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					114,71	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							114,71		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
65.78.09	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	UN	3,000000			9,57	28,71		
65.14.07	MARCO E ALIZAR MADEIRA DE LEI, L= 14CM, 80x210CM	UN	1,000000			109,00	109,00		
65.01.15	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000			151,73	151,73		
65.70.18	FECHADURA PAPAIZ 457-ML60 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,000000			67,89	67,89		
(E) TOTAL:							357,33		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,013650			294,53	4,02		
(F) TOTAL:							4,02		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					476,06	
			(H) BDI					29,27%	139,34
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						615,40
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
12.04.22 - 70 X 210 CM, 457-E59-ML60 CROMADA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,500000		12,01		18,02		
55.10.75	PEDREIRO	H	1,500000		16,70		25,05		
55.10.65	MARCENEIRO	H	4,500000		15,92		71,64		
(B) TOTAL:							114,71		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					114,71	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							114,71		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
65.78.09	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	UN	3,000000			9,57	28,71		
65.14.07	MARCO E ALIZAR MADEIRA DE LEI, L= 14CM, 80x210CM	UN	1,000000			109,00	109,00		
65.70.18	FECHADURA PAPAIZ 457-ML60 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,000000			67,89	67,89		
65.01.16	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000			169,57	169,57		
(E) TOTAL:							375,17		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,013650			294,53	4,02		
(F) TOTAL:							4,02		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					493,90	
			(H) BDI					29,27%	144,56
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						638,46
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
12.04.23 - 80 X 210 CM, 457-E59-ML60 CROMADA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,500000		12,01		18,02		
55.10.75	PEDREIRO	H	1,500000		16,70		25,05		
55.10.65	MARCENEIRO	H	4,500000		15,92		71,64		
(B) TOTAL							114,71		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					114,71	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							114,71		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
65.78.09	DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	UN	3,000000			9,57	28,71		
65.14.07	MARCO E ALIZAR MADEIRA DE LEI, L= 14CM, 80x210CM	UN	1,000000			109,00	109,00		
65.70.18	FECHADURA PAPAIZ 457-ML60 ESPELHO CROMADO OU EQUIVALENTE	CJ	1,000000			67,89	67,89		
65.01.17	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000			163,66	163,66		
(E) TOTAL							369,26		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,013650			294,53	4,02		
(F) TOTAL							4,02		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					487,99	
			(H) BDI					29,27%	142,83
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						630,82
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
13.32.01 - PCH1-120X210CM-CHAPA TRAPEZOIDAL 18, 1 FOL. ABRIR						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	3,800000		12,01		45,64	
55.10.75	PEDREIRO	H	3,800000		16,70		63,46	
(B) TOTAL							109,10	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				109,10	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							109,10	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,003800			294,53	1,12	
48.74.26	PORTAO DE ABRIR CHAPA TRAPEZOIDAL 1FL.- 1,20x2,10M	UN	1,000000			1.066,74	1.066,74	
(F) TOTAL							1.067,86	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1.176,96	
			(H) BDI				0,00%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				1.176,96	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
13.32.07 - PORTÃO DE CHAPA TRAPEZOIDAL 110X210 CM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
13.32.01	PCH1-120X210CM-CHAPA TRAPEZOIDAL 18, 1 FOL. ABRIR	UN	0,916700			1.176,96	1.078,92	
(F) TOTAL							1.078,92	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1.078,92	
			(H) BDI 29,27%				315,80	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				1.394,72	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
13.40.06 - TIPO C-PILARETE DE CONCRETO E 4 TUBOS GALVANIZ.1 "						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,550000		12,01		6,61		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,600000		16,70		10,02		
(B) TOTAL:							16,63		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					16,63	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							16,63		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,080000			20,22	1,62		
73.24.05	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 150MM x6M	UN	0,066670			203,10	13,54		
73.03.05	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,25 MM 1" C/ COSTURA	M	4,000000			18,35	73,40		
(E) TOTAL:							88,56		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.22.20	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	3,530000			8,38	29,58		
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,014600			419,35	6,12		
(F) TOTAL:							35,70		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					140,89	
			(H) BDI					29,27% 41,24	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					182,13	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
13.40.07 - TIPO D-PILARETE DE CONCRETO E 6 TUBOS GALVANIZ. 1"						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,650000		12,01		7,81	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,700000		16,70		11,69	
(B) TOTAL:							19,50	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					19,50
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							19,50	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,080000			20,22	1,62	
73.24.05	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 150MM x6M	UN	0,066670			203,10	13,54	
73.03.05	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,25 MM 1" C/ COSTURA	M	6,000000			18,35	110,10	
(E) TOTAL:							125,26	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.22.20	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	3,530000			8,38	29,58	
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,014600			419,35	6,12	
(F) TOTAL:							35,70	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					180,46
			(H) BDI					52,82
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					233,28
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
13.40.08 - GUARDA CORPO D=2" E TUBOS HORIZONTAIS D= 1 1/2"						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
50.31.10	CHP/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 3	0,700000	0,700000		67,20		47,04		
(A) TOTAL:							47,04		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000		12,01		12,01		
55.10.05	AJUDANTE	H	3,000000		12,01		36,03		
55.10.75	PEDREIRO	H	1,000000		16,70		16,70		
55.10.86	SERRALHEIRO	H	3,000000		15,32		45,96		
(B) TOTAL							110,70		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					157,74	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							157,74		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
73.03.48	TUBO DE ACO PRETO DIN 2440 C/ COSTURA D= 2"	M	2,910600			28,03	81,58		
73.03.49	TUBO DE ACO PRETO DIN 2440 C/ COSTURA D= 1 1/2"	M	4,851000			22,72	110,21		
77.50.35	ELETRODO AWS E-7018 D=2,5MM - SOLDA ELÉTRICA	KG	0,385000			20,84	8,02		
(E) TOTAL							199,81		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					357,55	
			(H) BDI					29,27%	104,65
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						462,20
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
13.40.14 - CORRIMAO D= 1 1/2" SIMPLES						REFERÊNCIA		SUDECAP
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.31.10	CHP/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 3	0,050000	0,050000		67,20		3,36	
(A) TOTAL:							3,36	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000		12,01		6,01	
55.10.05	AJUDANTE	H	1,000000		12,01		12,01	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,500000		16,70		8,35	
55.10.86	SERRALHEIRO	H	1,000000		15,32		15,32	
(B) TOTAL							41,69	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				45,05	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							45,05	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.03.49	TUBO DE ACO PRETO DIN 2440 C/ COSTURA D= 1 1/2"	M	1,100000			22,72	24,99	
77.50.35	ELETRODO AWS E-7018 D=2,5MM - SOLDA ELÉTRICA	KG	0,100000			20,84	2,08	
78.07.10*	CALANDRAGEM DE TUBO	UN	0,200000			22,04	4,41	
(E) TOTAL							31,48	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				76,53	
			(H) BDI				29,27%	22,40
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				98,93	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
13.55.01 - ALÇAPAO - 60X60 CM, CAIXILHO CHAPA 18						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000		12,01		12,01		
55.10.75	PEDREIRO	H	1,000000		16,70		16,70		
(B) TOTAL							28,71		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				28,71		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							28,71		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL							0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,000500			294,53	0,15		
48.78.50	ALCAPAO DE CHAPA GALV.18,0,60x0,60M, INCL.CAIXILHO	UN	1,000000			160,16	160,16		
(F) TOTAL							160,31		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				189,02		
			(H) BDI				29,27%		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				244,35		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
13.90.02 - JANELA BASCULANTE (60X60) CM, INCLUSIVE VIDRO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,400000		12,01		16,81		
55.10.75	PEDREIRO	H	1,400000		16,70		23,38		
(B) TOTAL							40,19		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):						40,19
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							40,19		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
30.78.50	JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE (60X60) CM, SEM GRADE INCLUSIVE VIDRO	UN	1,000000			105,95	105,95		
(E) TOTAL							105,95		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,007200			294,53	2,12		
(F) TOTAL							2,12		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				148,26		
			(H) BDI				29,27%		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				191,66		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
13.90.09 - JANELA DE CORRER (120X120) CM, INCLUSIVE VIDRO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	2,100000		12,01		25,22		
55.10.75	PEDREIRO	H	2,100000		16,70		35,07		
(B) TOTAL							60,29		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				60,29		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							60,29		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
30.78.57	JANELA J2(120X120)CM ALUMÍNIO DE CORRER SEM GRADE INCL.VIDRO	UN	1,000000			318,09	318,09		
(E) TOTAL							318,09		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,014400			294,53	4,24		
(F) TOTAL							4,24		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				382,62		
			(H) BDI				29,27%	111,99	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					494,61	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
13.90.21 - JANELA MAXIMO AR (80X80) CM, INCLUSIVE VIDRO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,400000		12,01		16,81	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,400000		16,70		23,38	
(B) TOTAL							40,19	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					40,19
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							40,19	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
30.78.65	JANELA DE ALUMINIO MAXIMO AR SEM GRADE (80X80) CM, INCLUSIVE VIDRO	UN	1,000000			186,90	186,90	
(E) TOTAL							186,90	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,007200			294,53	2,12	
(F) TOTAL							2,12	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				229,21	
			(H) BDI				29,27%	67,09
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					296,30
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
14.05.05 - CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A COLHER						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,170000		12,01		2,04	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,100000		16,70		1,67	
(B) TOTAL							3,71	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				3,71	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							3,71	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,005000		294,53		1,47	
(F) TOTAL							1,47	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				5,18	
			(H) BDI				29,27%	1,52
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					6,70
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
14.05.31 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,640000		12,01		7,69	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,640000		16,70		10,69	
(B) TOTAL							18,38	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				18,38	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							18,38	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,022000			218,24	4,80	
(F) TOTAL							4,80	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				23,18	
			(H) BDI				29,27%	6,78
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					29,96
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
14.05.43 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:4 NATADO (BARRA LISA)						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,730000		12,01		8,77		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,730000		16,70		12,19		
(B) TOTAL							20,96		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				20,96		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							20,96		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	3,000000			0,32	0,96		
(E) TOTAL							0,96		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.17	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,022000			269,81	5,94		
(F) TOTAL							5,94		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				27,86		
			(H) BDI				0,00%	0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					27,86	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
14.15.05 - BRANCO 15X15 CM, EXTRA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000		12,01		6,01	
55.10.77	PEDREIRO DE ACABAMENTO	H	0,900000		16,70		15,03	
(B) TOTAL							21,04	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				21,04	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							21,04	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
62.03.10	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	5,500000			0,40	2,20	
62.03.22	REJUNTE FLEXIVEL EXTERNO - TIPO II	KG	0,400000			2,29	0,92	
82.70.05	AZULEJO BRANCO 15X15 CM, CECRISA EXTRA OU EQUIVALENTE	M2	1,050000			31,90	33,50	
(E) TOTAL							36,62	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				57,66	
			(H) BDI				29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				74,54	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
15.02.05 - E= 6,0 CM, SEM JUNTA FCK>=10 MPA (MANUAL)						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,330000		12,01		3,96	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,250000		16,70		4,18	
(B) TOTAL							8,14	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				8,14	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							8,14	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.09.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	0,060000			341,13	20,47	
(F) TOTAL							20,47	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				28,61	
			(H) BDI				29,27%	8,37
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					36,98
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
15.04.07 - E= 3,0 CM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,620000		12,01		7,45		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,620000		16,70		10,35		
(B) TOTAL							17,80		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				17,80		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							17,80		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL							0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,030000			294,53	8,84		
(F) TOTAL							8,84		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				26,64		
			(H) BDI				29,27%	7,80	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					34,44	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
15.06.06 - E= 2,5 CM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,700000		12,01		8,41	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,700000		16,70		11,69	
(B) TOTAL							20,10	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				20,10	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							20,10	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	2,000000			0,32	0,64	
(E) TOTAL							0,64	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,025000			294,53	7,36	
(F) TOTAL							7,36	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				28,10	
			(H) BDI				29,27%	8,22
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					36,32
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
15.17.22 - PEI-5 45X45CM CARGO PLUS COR GRAY/WHITE ELIANE/SIM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,600000		12,01		7,21		
55.10.77	PEDREIRO DE ACABAMENTO	H	1,200000		16,70		20,04		
(B) TOTAL							27,25		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				27,25		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							27,25		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
62.03.22	REJUNTE FLEXIVEL EXTERNO - TIPO II	KG	0,200000			2,29	0,46		
82.07.15	CERAMICA 45X45CM PEI-5 CARGO PLUS COR GRAY ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	1,070000			22,24	23,80		
62.03.12	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	6,000000			0,80	4,80		
(E) TOTAL							29,06		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				56,31		
			(H) BDI 29,27%				16,48		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				72,79		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
15.35.28 - CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
60.33.36	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	KG	1,630000			7,17	11,69		
89.37.50	POLIMENTO MECANICO PISO CONCRETO NIVELAMENTO LASER	M2	1,000000			14,50	14,50		
89.06.27	CONCRETO USINADO FCK>=20,0 MPA - BRITA 0 E 1 - FORNECIMENTO	M3	0,084000			239,22	20,09		
(E) TOTAL								46,28	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					46,28	
			(H) BDI					29,27%	13,55
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						59,83
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
15.58.05 - PEITORIL DE ARDOSIA, E= 2 CM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,300000		12,01		3,60		
55.10.77	PEDREIRO DE ACABAMENTO	H	0,400000		16,70		6,68		
(B) TOTAL							10,28		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				10,28		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							10,28		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
82.59.05	SOLEIRA E PEITORIL DE ARDOSIA E= 2CM	M2	1,050000			135,38	142,15		
(E) TOTAL							142,15		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,003000			294,53	0,88		
(F) TOTAL							0,88		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				153,31		
			(H) BDI				29,27%	44,87	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					198,18	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
16.02.02 - INCOLOR, E= 3MM, COLOCADO						UNIDADE	M2	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
81.02.02	VIDRO LISO INCOLOR, E= 3MM, COLOCADO	M2	1,000000			62,50	62,50	
(E) TOTAL							62,50	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				62,50	
			(H) BDI				29,27%	18,29
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					80,79
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
16.04.05 - E= 4MM, COLOCADO						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
81.04.05	VIDRO FANTASIA/CANELADO E= 4MM, COLOCADO	M2	1,000000			69,44	69,44	
(E) TOTAL							69,44	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				69,44	
			(H) BDI				29,27%	20,33
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					89,77
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
17.01.06 - LISA, SOBRE ALVENARIA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.05	AJUDANTE	H	0,110000		12,01		1,32		
55.10.81	PINTOR	H	0,330000		16,70		5,51		
(B) TOTAL							6,83		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					6,83	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							6,83		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
75.50.05	LIXA D AGUA	UN	0,200000			1,55	0,31		
62.04.01	CAL VIRGEM A GRANEL	KG	1,200000			0,73	0,88		
75.60.05	OLEO DE LINHACA	L	0,024000			21,02	0,50		
(E) TOTAL							1,69		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					8,52	
			(H) BDI					29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					11,01	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
17.15.01 - FOSCA, SEM MASSA, EM REBOCO SEM SELADOR						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.05	AJUDANTE	H	0,040000		12,01		0,48		
55.10.81	PINTOR	H	0,300000		16,70		5,01		
(B) TOTAL							5,49		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				5,49		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							5,49		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
75.50.05	LIXA D AGUA	UN	0,200000			1,55	0,31		
75.01.09	TINTA ACRILICA FOSCA CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	0,011400			284,04	3,24		
(E) TOTAL							3,55		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				9,04		
			(H) BDI				29,27%	2,65	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					11,69	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
17.15.02 - FOSCA, SEM MASSA, EM REBOCO C/ SELADOR ACRILICO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.05	AJUDANTE	H	0,050000		12,01		0,60	
55.10.81	PINTOR	H	0,320000		16,70		5,34	
(B) TOTAL							5,94	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					5,94
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							5,94	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
75.50.05	LIXA D AGUA	UN	0,200000			1,55	0,31	
75.01.09	TINTA ACRILICA FOSCA CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	0,011400			284,04	3,24	
75.18.11	SELADOR ACRILICO CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	0,010000			128,34	1,28	
(E) TOTAL							4,83	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					10,77
			(H) BDI					29,27%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					13,92
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
17.15.09 - FOSCA, C/MASSA ACRILICA EM REBOCO C/SELADOR ACRILI						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.05	AJUDANTE	H	0,200000		12,01		2,40		
55.10.81	PINTOR	H	0,670000		16,70		11,19		
(B) TOTAL								13,59	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					13,59	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								13,59	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
75.50.05	LIXA D AGUA	UN	0,200000			1,55	0,31		
75.01.09	TINTA ACRILICA FOSCA CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	0,011400			284,04	3,24		
75.18.11	SELADOR ACRILICO CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	0,010000			128,34	1,28		
75.15.07	MASSA ACRILICA CORAL OU EQUIVALENTE	LATA	0,020000			104,88	2,10		
(E) TOTAL								6,93	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					20,52	
			(H) BDI					29,27%	6,01
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						26,53
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
17.25.21 - ACETINADO S/MASSA C/FUNDO BRANCO EM ESQ. MADEIRA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.05	AJUDANTE	H	0,100000		12,01		1,20		
55.10.81	PINTOR	H	0,700000		16,70		11,69		
(B) TOTAL							12,89		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					12,89	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							12,89		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
75.25.05	AGUARRAZ (LATA DE 5 LITROS) OU EQUIVALENTE	LATA	0,010000			69,15	0,69		
75.50.20	LIXA DE MADEIRA	UN	0,200000			0,59	0,12		
75.03.25	ESMALTE SINTETICO SEMI-FOSCO ACETINADO CORALIT OU EQUIVALENTE	GL	0,056000			95,80	5,36		
(E) TOTAL							6,17		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					19,06	
			(H) BDI					29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					24,64	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
17.25.33 - ACETINADO E FUNDO ANTIOXIDANTE EM ESQUAD.METALICA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.05	AJUDANTE	H	0,150000		12,01		1,80		
55.10.81	PINTOR	H	0,530000		16,70		8,85		
(B) TOTAL							10,65		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				10,65		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							10,65		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
75.25.05	AGUARRAZ (LATA DE 5 LITROS) OU EQUIVALENTE	LATA	0,010000			69,15	0,69		
75.03.25	ESMALTE SINTETICO SEMI-FOSCO ACETINADO CORALIT OU EQUIVALENTE	GL	0,040000			95,80	3,83		
75.50.05	LIXA D AGUA	UN	0,200000			1,55	0,31		
75.18.20	ZARCAO CORAL OU EQUIVALENTE	GL	0,017000			96,62	1,64		
(E) TOTAL							6,47		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				17,12		
			(H) BDI				29,27%	5,01	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					22,13	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
17.30.01 - PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.05	AJUDANTE	H	0,200000		12,01		2,40		
55.10.81	PINTOR	H	0,600000		16,70		10,02		
(B) TOTAL							12,42		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				12,42		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							12,42		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
75.25.05	AGUARRAZ (LATA DE 5 LITROS) OU EQUIVALENTE	LATA	0,010000			69,15	0,69		
75.50.05	LIXA D AGUA	UN	0,200000			1,55	0,31		
75.14.01	TINTA EPOXI BRANCA	GL	0,050000			170,49	8,52		
(E) TOTAL							9,52		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				21,94		
			(H) BDI				0,00%	0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					21,94	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
18.05.03 - DE DENOMINAÇÃO DE RUA, EM FERRO ESMALTADO 45X20 CM						UNIDADE	UN	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,250000		12,01		3,00	
(B) TOTAL							3,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				3,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							3,00	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.17.10	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,000000			90,75	90,75	
(E) TOTAL							90,75	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				93,75	
			(H) BDI				29,27%	27,44
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					121,19
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
18.10.05 - CONJUNTO DE MESA E 2 BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS						LICIT. Nº			
						UNIDADE		CJ	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,200000		12,01		2,40		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,200000		16,70		3,34		
55.10.81	PINTOR	H	2,000000		16,70		33,40		
(B) TOTAL								39,14	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					39,14	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								39,14	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
75.01.07	TINTA NOVACOR PARA PISO OU EQUIVALENTE	LATA	0,010000			189,54	1,90		
(E) TOTAL								1,90	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.10.19	CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,219000			406,96	89,12		
40.22.20	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	30,400000			8,38	254,75		
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	0,600000			3,96	2,38		
40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M	M3	0,180000			36,03	6,49		
40.09.17	CONCRETO FCK >= 13.5 MPa, B1-B2 CALC., LANC. FUND.	M3	0,180000			371,24	66,82		
40.20.15	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO B (3 APR)	M2	4,420000			50,11	221,49		
(F) TOTAL								641,05	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					682,09	
			(H) BDI 29,27%					199,65	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					881,74	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
18.13.01 - PATRULHA 1						LICIT. Nº			
						UNIDADE		MES	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.05	AJUDANTE	H	585,000000		12,01		7.025,85		
55.10.75	PEDREIRO	H	390,000000		16,70		6.513,00		
55.10.33	ENCARREGADO GERAL DE OBRA	H	195,000000		30,89		6.023,55		
(B) TOTAL							19.562,40		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				19.562,40		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							19.562,40		
CÓDIGO	(E) 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)				19.562,40		
			(H) BDI				29,27%	5.725,91	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					25.288,31	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
18.13.02 - PATRULHA 2						REFERÊNCIA		SUDECAP
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		MES
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:								0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	4,000000		16,70		66,80	
55.10.55	ELETRICISTA	H	4,000000		16,70		66,80	
(B) TOTAL								133,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					133,60
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								133,60
CÓDIGO	(E) 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)					133,60
			(H) BDI 29,27%					39,10
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					172,70
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
18.13.03 - PATRULHA 3 - EQUIPE TECNICA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		MES	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
56.11.02	ENGENHEIRO CONSULTOR - PROJETO	H	16,000000		167,64		2.682,24		
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	195,000000		27,64		5.389,80		
(B) TOTAL							8.072,04		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				8.072,04		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							8.072,04		
CÓDIGO	(E) 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)				8.072,04		
			(H) BDI				29,27%	2.362,69	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					10.434,73	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
18.17.01 - LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL EM VILAS E FAVELAS						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM	0,000063	0,000063		950,00		0,06		
93.21.02*	RÁDIO COMUNICAÇÃO	0,000063	0,000063		60,00		0,00		
93.21.04*	COMPUTADOR E SOFTWARE PARA TOPO	0,000063	0,000063		250,00		0,02		
93.21.06*	ACESSÓRIOS DE TOPOGRAFIA	0,000063	0,000063		100,00		0,01		
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0	0,000072	0,000072		1.163,70		0,08		
(A) TOTAL:							0,17		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
57.31.04	NIVELADOR - SUPERVISAO	H	0,011000		19,87		0,22		
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	0,022000		15,27		0,34		
56.15.02	DESENHISTA TECNICO / CADISTA - PROJ	H	0,005500		23,81		0,13		
57.24.01	DESENHISTA PROJETISTA - SUPERVISAO	H	0,005500		24,20		0,13		
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	0,011000		39,17		0,43		
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJET	H	0,002750		107,25		0,29		
(B) TOTAL							1,54		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				1,71		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1,71		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	0,020000			4,56	0,09		
(E) TOTAL							0,09		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1,80		
			(H) BDI 29,27%				0,53		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				2,33		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
18.19.01 - MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"						LICIT. Nº		
						UNIDADE		VB
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
95.01.01	MOBILIZACAO E INSTALACAO SONDAGEM PERCUSSAO 2 1/2"	VB	1,000000			700,00	700,00	
(E) TOTAL							700,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
							(R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				700,00	
			(H) BDI				29,27%	204,89
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				904,89	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
18.19.02 - PERFURACAO SONDAGEM PERCUSSAO 2 1/2"						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
95.01.02	PERFURACAO SONDAGEM PERCUSSAO 2 1/2"	M	1,000000			70,00	70,00	
(E) TOTAL							70,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				70,00	
			(H) BDI				29,27%	20,49
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					90,49
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
18.19.03 - PERFURACAO SONDAGEM A TRADO D= 20CM						LICIT. Nº		
						UNIDADE	VB	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
95.02.01	MOBILIZACAO SONDAGEM A TRADO D= 20CM	VB	1,000000			500,00	500,00	
(E) TOTAL							500,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				500,00	
			(H) BDI				29,27%	146,35
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					646,35
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
18.19.04 - PERFURACAO SONDAGEM A TRADO D= 20CM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
95.02.02	PERFURACAO SONDAGEM A TRADO D= 20CM	M	1,000000			37,50	37,50		
(E) TOTAL							37,50		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
							(R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					37,50	
			(H) BDI					29,27%	10,98
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						48,48
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
18.21.01 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE MINI-ESCAVADEIRA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		H	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
50.20.23*	CUSTO HORÁRIO DE MINI-ESCAVADEIRA	1,000000	1,000000		74,00		74,00		
(A) TOTAL:							74,00		
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):					74,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							74,00		
CÓDIGO	(E) 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)					74,00	
			(H) BDI					21,83%	16,15
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						90,15
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
18.21.02 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE RETROESCAVADEIRA						REFERÊNCIA		SUDECAP
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		H
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.20.10*	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE RETRO	1,000000	1,000000		75,31		75,31	
(A) TOTAL:							75,31	
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):					75,31
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							75,31	
CÓDIGO	(E) 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)				75,31	
			(H) BDI				21,83%	16,44
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				91,75	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
18.21.03 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE CARREGADEIRA						REFERÊNCIA		SUDECAP
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		H
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.11.35*	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE CARRE	1,000000	1,000000		119,61		119,61	
(A) TOTAL:							119,61	
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):					119,61
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							119,61	
CÓDIGO	(E) 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)				119,61	
			(H) BDI				21,83%	26,11
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				145,72	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES							CONTRATO Nº	
							MÊS REF:	nov/2018
							TIPO TABELA	Desonerada
							REFERÊNCIA	SUDECAP
18.21.04 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE CAMINHÃO BASCULANTE							LICIT. Nº	
							UNIDADE	H
							DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.10.05*	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE CAMIN	1,000000	1,000000		83,80		83,80	
(A) TOTAL:							83,80	
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):				83,80	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							83,80	
CÓDIGO	(E) 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)				83,80	
			(H) BDI				21,83%	18,29
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					102,09
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
18.21.05 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE ESCAVADEIRA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		H
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
50.20.18	CHP/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	H	1,000000			118,52	118,52	
(F) TOTAL							118,52	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				118,52	
			(H) BDI				21,83%	25,87
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					144,39
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
18.21.06 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DE CAMINHÃO TANQUE						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		H	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
50.10.36	CHP/CAMINHÃO TANQUE, 6.000L	1,000000	1,000000		89,80		89,80		
(A) TOTAL:							89,80		
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):					89,80	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							89,80		
CÓDIGO	(E) 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)					89,80	
			(H) BDI					21,83%	19,60
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						109,40
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
18.21.07 - CAMINHÃO 3/4 COM MOTORISTA, COM CABINE EM ALUMÍNIO PARA 4 LUGARES E CONJUNTO DE FERRAMENTAS (PARA EQUIPE MÓVEL), INCLUSIVE COMBUSTIVEL						LICIT. Nº	
						UNIDADE	MES
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
50.10.70*	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO 3/4,COM CABIN	1,000000	1,000000		5.000,00		5.000,00
(A) TOTAL:							5.000,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.05.35	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	180,000000		15,41		2.773,80
(B) TOTAL							2.773,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				7.773,80
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							7.773,80
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
68.01.30	OLEO DIESEL	L	336,000000			3,60	1.209,60
99.10.01*	CONJUNTO DE FERRAMENTAS (PARA EQUIPE MÓVEL)	MES	1,000000			98,38	98,38
(E) TOTAL							1.307,98
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				9.081,78
			(H) BDI 21,83%				1.982,55
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				11.064,33
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
18.21.08 - LOCAÇÃO DE BETONEIRA 400 L						LICIT. Nº		
						UNIDADE		MES
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.05.12*	LOCAÇÃO DE BETONEIRA 400 L	1,000000	1,000000		210,00		210,00	
(A) TOTAL:							210,00	
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):				210,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							210,00	
CÓDIGO	(E) 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)				210,00	
			(H) BDI				21,83%	45,84
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					255,84
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
18.21.09 - LOCAÇÃO DE MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG						LICIT. Nº		
						UNIDADE		MES
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
54.19.66	MARTELETE TRIFASICO DE 30 KG OU EQ	1,000000	1,000000		320,00		320,00	
(A) TOTAL:							320,00	
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):				320,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							320,00	
CÓDIGO	(E) 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)				320,00	
			(H) BDI				21,83%	69,86
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					389,86
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
18.21.10 - VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		MES
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.39.12*	LOCAÇÃO DE VIBRADOR DE IMERSAO C	1,000000	1,000000		190,00		190,00	
(A) TOTAL:							190,00	
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):				190,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							190,00	
CÓDIGO	(E) 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)				190,00	
			(H) BDI				21,83%	41,48
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					231,48
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
18.21.11 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE MINI-ESCAVADEIRA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		H
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.20.24*	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE MINI-	1,000000	1,000000		34,04		34,04	
(A) TOTAL:							34,04	
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):				34,04	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							34,04	
CÓDIGO	(E) 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)				34,04	
			(H) BDI				21,83%	7,43
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					41,47
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES							CONTRATO Nº	
							MÊS REF:	nov/2018
18.21.12 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE RETROESCAVADEIRA							TIPO TABELA	Desonerada
							REFERÊNCIA	SUDECAP
							LICIT. Nº	
							UNIDADE	H
							DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.20.11*	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE RET	1,000000	1,000000		34,06		34,06	
(A) TOTAL:							34,06	
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):					34,06
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								34,06
CÓDIGO	(E) 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)					34,06
			(H) BDI 21,83%					7,44
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					41,50
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES							CONTRATO Nº	
							MÊS REF:	nov/2018
18.21.13 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE CARREGADEIRA							TIPO TABELA	Desonerada
							REFERÊNCIA	SUDECAP
							LICIT. Nº	
							UNIDADE	H
							DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.11.36*	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE CAR	1,000000	1,000000		45,20		45,20	
(A) TOTAL:							45,20	
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):					45,20
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								45,20
CÓDIGO	(E) 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)				45,20	
			(H) BDI 21,83%				9,87	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				55,07	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
18.21.14 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE CAMINHÃO BASCULANTE						LICIT. Nº		
						UNIDADE		H
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE	1,000000	1,000000		40,91		40,91	
(A) TOTAL:							40,91	
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):				40,91	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							40,91	
CÓDIGO	(E) 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)				40,91	
			(H) BDI 21,83%				8,93	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				49,84	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
18.21.15 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DE ESCAVADEIRA						UNIDADE		H	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL								0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
50.20.19	CHI/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	H	1,000000			53,59	53,59		
(F) TOTAL								53,59	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					53,59	
			(H) BDI					21,83%	11,70
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						65,29
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES							CONTRATO Nº	
							MÊS REF:	nov/2018
18.21.16 - CUSTO HORÁRIO IMPRODOTIVO DE CAMINHÃO PIPA							TIPO TABELA	Desonerada
							REFERÊNCIA	SUDECAP
							LICIT. Nº	
							UNIDADE	H
							DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.10.37	CHI/CAMINHAO TANQUE, 6.000L	1,000000	1,000000		41,63		41,63	
(A) TOTAL:							41,63	
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):					41,63
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								41,63
CÓDIGO	(E) 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)					41,63
			(H) BDI 21,83%					9,09
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					50,72
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
18.22.01 - PERFURAÇÃO D = 1/2"						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.50.60*	PERFURAÇÃO D = 1/2"	UN	1,000000			16,00	16,00	
(E) TOTAL							16,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				16,00	
			(H) BDI				29,27%	4,68
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					20,68
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
18.22.02 - PERFURAÇÃO D = 3/4"						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.50.61*	PERFURAÇÃO D = 3/4"	UN	1,000000			21,00	21,00	
(E) TOTAL							21,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					21,00
			(H) BDI 29,27%					6,15
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					27,15
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
18.22.03 - PERFURAÇÃO D = 50 MM						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
						UNIDADE	UN	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.50.62*	PERFURAÇÃO D = 50 MM	UN	1,000000			61,00	61,00	
(E) TOTAL							61,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				61,00	
			(H) BDI 29,27%				17,85	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				78,85	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
18.22.04 - PERFURAÇÃO D = 100 MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.50.63*	PERFURAÇÃO D = 100 MM	UN	1,000000			65,00	65,00	
(E) TOTAL							65,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				65,00	
			(H) BDI				29,27%	19,03
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					84,03
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
18.23.01 - TRATAMENTO DE ESTRUTURA COM REVESTIMENTO POLIMÉRICO COM INIBIDOR DE CORROSÃO - 2 DEMÃOS						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,100000		12,01		1,20	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,300000		16,70		5,01	
(B) TOTAL							6,21	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				6,21	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							6,21	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
75.50.05	LIXA D AGUA	UN	0,200000			1,55	0,31	
89.45.30*	PRIMER ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO - LATA 900 ML - 2 DEMÃOS	LATA	0,222200			95,00	21,11	
(E) TOTAL							21,42	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				27,63	
			(H) BDI				29,27%	8,09
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					35,72
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
19.04.01 - DN= 400 MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
50.20.06	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77	0,057140	0,057140		75,31		4,30	
50.20.07	CHI/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77	0,014290	0,014290		34,06		0,49	
(A) TOTAL:							4,79	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000		12,01		12,01	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,571430		16,70		9,54	
(B) TOTAL							21,55	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					26,34
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							26,34	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
80.90.10	FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	VB	0,012500			246,00	3,08	
80.04.53	TUBO CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS PB PA-1 D= 400MM	M	1,000000			55,28	55,28	
(E) TOTAL							58,36	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,002000			294,53	0,59	
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	0,600000			3,96	2,38	
(F) TOTAL							2,97	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					87,67
			(H) BDI					29,27%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					113,33
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
19.04.03 - DN= 600 MM						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.20.06	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77	0,088890	0,088890		75,31		6,69	
50.20.07	CHI/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77	0,022220	0,022220		34,06		0,76	
(A) TOTAL:							7,45	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,555560		12,01		18,68	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,888890		16,70		14,84	
(B) TOTAL							33,52	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				40,97	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							40,97	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
80.90.10	FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	VB	0,030300			246,00	7,45	
80.04.55	TUBO CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS PB PA-1 D= 600MM	M	1,000000			96,58	96,58	
(E) TOTAL							104,03	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,002000			294,53	0,59	
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	1,000000			3,96	3,96	
(F) TOTAL							4,55	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				149,55	
			(H) BDI				29,27%	43,77
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					193,32
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
19.07.01 - TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
(A) TOTAL:							2,03	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000		12,01		132,11	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40	
(B) TOTAL							165,51	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					167,54
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							167,54	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,564000			72,80	41,06	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000			74,80	65,97	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	208,000000			0,32	66,56	
(E) TOTAL							173,59	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					341,13
			(H) BDI 29,27%					99,85
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					440,98
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
19.08.01 - EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA						LICIT. Nº	
						UNIDADE	M2
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	0,450000		12,01		5,40
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,500000		16,70		8,35
(B) TOTAL							13,75
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				13,75
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							13,75
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,100000			8,64	0,86
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,840000			1,72	1,44
71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,220000			15,55	3,42
(E) TOTAL							5,72
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				19,47
			(H) BDI				29,27%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				25,17
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
19.10.03 - D= 600 MM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000		12,01		12,01		
(B) TOTAL							12,01		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				12,01		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							12,01		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL							0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	5,800000			47,91	277,88		
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	2,810000			3,96	11,13		
40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M	M3	0,340000			36,03	12,25		
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	1,150000			419,35	482,25		
(F) TOTAL							783,51		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				795,52		
			(H) BDI				29,27%		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				1.028,37		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
19.11.01 - SIMPLES						UNIDADE	UN	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	2,500000		12,01		30,03	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,500000		16,70		41,75	
(B) TOTAL							71,78	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				71,78	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							71,78	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,061000			294,53	17,97	
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	1,242000			3,96	4,92	
40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M	M3	1,684000			36,03	60,67	
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,185000			419,35	77,58	
40.20.05	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)	M2	0,220000			49,47	10,88	
40.30.07	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	M2	3,720000			125,89	468,31	
(F) TOTAL							640,33	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				712,11	
			(H) BDI				29,27%	208,43
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					920,54
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
19.11.02 - DUPLA						LICIT. Nº		
						UNIDADE	UN	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	4,500000		12,01		54,05	
55.10.75	PEDREIRO	H	4,500000		16,70		75,15	
(B) TOTAL							129,20	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					129,20
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							129,20	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,110000			294,53	32,40	
40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	KG	5,600000			8,44	47,26	
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	2,355000			3,96	9,33	
40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M	M3	3,190000			36,03	114,94	
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,408000			419,35	171,09	
40.20.05	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)	M2	0,791000			49,47	39,13	
40.30.07	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	M2	6,120000			125,89	770,45	
(F) TOTAL							1.184,60	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1.313,80	
			(H) BDI				29,27%	384,55
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					1.698,35
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
19.12.01 - SIMPLES						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	3,650000		12,01		43,84		
55.10.75	PEDREIRO	H	3,650000		16,70		60,96		
(B) TOTAL							104,80		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				104,80		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							104,80		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL							0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,073000			294,53	21,50		
40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M	M3	1,242000			36,03	44,75		
40.30.07	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	M2	3,660000			125,89	460,76		
(F) TOTAL							527,01		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				631,81		
			(H) BDI				29,27%	184,93	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					816,74	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
19.12.02 - DUPLA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	6,050000		12,01		72,66		
55.10.75	PEDREIRO	H	6,050000		16,70		101,04		
(B) TOTAL							173,70		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				173,70		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							173,70		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL							0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,121000			294,53	35,64		
40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M	M3	2,340000			36,03	84,31		
40.30.07	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	M2	6,040000			125,89	760,38		
(F) TOTAL							880,33		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1.054,03		
			(H) BDI				29,27%	308,51	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					1.362,54	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
19.13.02 - TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
(A) TOTAL:								0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	2,000000		12,01		24,02	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,000000		16,70		16,70	
(B) TOTAL								40,72
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					40,72
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								40,72
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
80.40.25	GRELHA DE CONCRETO 0,99 x 0,44 x 0,10M	UN	1,000000			70,00	70,00	
80.40.27	QUADRO DE CONCRETO 1,10 x 0,50M	UN	1,000000			60,00	60,00	
(E) TOTAL								130,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,005000			294,53	1,47	
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,015000			419,35	6,29	
(F) TOTAL								7,76
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					178,48
			(H) BDI					52,24
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					230,72
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
19.14.02 - TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000		12,01		12,01	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,500000		16,70		8,35	
(B) TOTAL							20,36	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					20,36
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							20,36	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
80.40.28	CANTONEIRA DE CONCRETO	UN	1,000000			50,00	50,00	
(E) TOTAL							50,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,003000			294,53	0,88	
(F) TOTAL							0,88	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				71,24	
			(H) BDI				29,27%	20,85
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					92,09
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
19.15.03 - D= 600 MM						LICIT. Nº	
						UNIDADE	UN
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)
50.20.06	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77	0,150940	0,150940		75,31		11,37
50.20.07	CHI/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77	0,037730	0,037730		34,06		1,29
(A) TOTAL:							12,66
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL
							(R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	0,377350		12,01		4,53
55.10.75	PEDREIRO	H	0,188670		16,70		3,15
(B) TOTAL							7,68
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				20,34
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							20,34
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
							(R\$)
(E) TOTAL							0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL
							(R\$)
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,016200		294,53		4,77
40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	10,550000		47,91		505,45
40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO	KG	3,600000		8,44		30,38
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	1,710000		3,96		6,77
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	1,140000		419,35		478,06
(F) TOTAL							1.025,43
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1.045,77
			(H) BDI				29,27%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				1.351,87
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
19.18.03 - D= 600 MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.20.06	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77	0,170210	0,170210		75,31		12,82	
50.20.07	CHI/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77	0,042550	0,042550		34,06		1,45	
(A) TOTAL:							14,27	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,425530		12,01		5,11	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,212760		16,70		3,55	
(B) TOTAL							8,66	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				22,93	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							22,93	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,018600			294,53	5,48	
40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	12,680000			47,91	607,50	
40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	KG	16,400000			8,44	138,42	
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	2,280000			3,96	9,03	
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	1,620000			419,35	679,35	
(F) TOTAL							1.439,78	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1.462,71	
			(H) BDI				29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				1.890,85	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
19.22.02 - FERRO FUNDIDO NODULAR						LICIT. Nº		
						UNIDADE	UN	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.20.06	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77	0,100000	0,100000		75,31		7,53	
50.20.07	CHI/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77	0,025000	0,025000		34,06		0,85	
(A) TOTAL:							8,38	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,600000		12,01		19,22	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,750000		16,70		29,23	
(B) TOTAL							48,45	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					56,83
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							56,83	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
80.35.29	TAMPÃO FF NODULAR ARTICULADO, CLASSE 400, D=600MM - REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,000000			370,93	370,93	
(E) TOTAL							370,93	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,010000			294,53	2,95	
40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	1,430000			47,91	68,51	
40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	KG	7,570000			8,44	63,89	
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,190000			419,35	79,68	
40.30.07	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	M2	0,660000			125,89	83,09	
(F) TOTAL							298,12	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				725,88	
			(H) BDI 29,27%				212,47	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				938,35	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
19.23.03 - D= 600 MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	4,390000			47,91	210,32	
40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	KG	1,300000			8,44	10,97	
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	1,100000			3,96	4,36	
40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M	M3	1,140000			36,03	41,07	
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,580000			419,35	243,22	
(F) TOTAL							509,94	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				509,94	
			(H) BDI				29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				659,20	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
19.26.01 - DESCIDA D'ÁGUA EM GABIÃO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M3	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	8,500000		12,01		102,09		
55.10.35	ARMADOR	H	5,800000		16,70		96,86		
(B) TOTAL							198,95		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					198,95	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							198,95		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
60.28.10	GABIAO CAIXA 3,0x1,0x1,0M - REVESTIDO EM PVC-ABNT	UN	0,333300			514,05	171,33		
63.02.18	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALCAREO COM FRETE	M3	1,200000			46,31	55,57		
(E) TOTAL							226,90		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					425,85	
			(H) BDI					29,27%	124,65
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						550,50
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
19.27.01 - TIPO A - SACO DE RAFIA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	4,000000		12,01		48,04	
(B) TOTAL							48,04	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					48,04
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							48,04	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.07.26	SACO DE RAFIA PARA RIP-RAP 60L	UN	20,000000			2,22	44,40	
(E) TOTAL							44,40	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				92,44	
			(H) BDI				29,27%	27,06
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					119,50
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
19.27.02 - TIPO B - SACO RAFIA 50KG (SOLO/CIMENTO-50KG/M3)						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	8,000000		12,01		96,08	
(B) TOTAL							96,08	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				96,08	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							96,08	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	50,000000			0,32	16,00	
83.07.26	SACO DE RAFIA PARA RIP-RAP 60L	UN	20,000000			2,22	44,40	
(E) TOTAL							60,40	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				156,48	
			(H) BDI				29,27%	45,80
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					202,28
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
						LICIT. Nº	
19.30.04 - TIPO A - (50X10)CM - DES-R01						UNIDADE	M
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
50.41.11	CHP/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLIN	0,025000	0,025000		8,37		0,21
50.41.12	CHI/SERRA CLIPPER MECAN A GASOLINA	0,034000	0,034000		1,36		0,05
(A) TOTAL:							0,26
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	0,440000		12,01		5,28
55.10.75	PEDREIRO	H	0,110000		16,70		1,84
(B) TOTAL							7,12
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				7,38
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							7,38
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
89.06.27	CONCRETO USINADO FCK>=20,0 MPA - BRITA 0 E 1 - FORNECIMENTO	M3	0,050000			239,22	11,96
72.10.01	DISCO DIAMANTADO D=14" PRECISION OU EQUIVALENTE	UN	0,002000			249,00	0,50
(E) TOTAL							12,46
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				19,84
			(H) BDI 29,27%				5,81
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				25,65
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
19.31.02 - TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO						UNIDADE	M	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,800000		12,01		9,61	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,360000		16,70		6,01	
(B) TOTAL:							15,62	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				15,62	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							15,62	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
80.90.10	FRETE PARA ELEMENTOS DE CONCRETO	VB	0,004000			246,00	0,98	
80.10.05	CANALETA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 300MM E= 35MM	M	1,000000			27,45	27,45	
(E) TOTAL:							28,43	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.08.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	0,017400			247,68	4,31	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,005800			294,53	1,71	
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	0,580000			3,96	2,30	
40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M	M3	0,054000			36,03	1,95	
(F) TOTAL:							10,27	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				54,32	
			(H) BDI				29,27%	15,90
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				70,22	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
19.31.07 - TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ GRELHA AÇO CA-25						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,400000		12,01		4,80	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,200000		16,70		3,34	
(B) TOTAL							8,14	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				8,14	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							8,14	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
75.05.08	TINTA A OLEO EUCATEX OU EQUIVALENTE	GL	0,040000			82,24	3,29	
80.37.41	GRELHA FF MALHA QUADRICULADA 100X30CM COM PARAFUSO	M	1,000000			190,00	190,00	
(E) TOTAL							193,29	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	0,400000			47,91	19,16	
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	0,540000			3,96	2,14	
40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M	M3	0,150000			36,03	5,40	
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,090000			419,35	37,74	
(F) TOTAL							64,44	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				265,87	
			(H) BDI				29,27%	77,82
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					343,69
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
19.31.08 - TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ TAMPA DE CONCRETO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:								0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000		12,01		12,01	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,000000		16,70		16,70	
(B) TOTAL								28,71
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					28,71
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								28,71
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL								0,00
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	0,910000			47,91	43,60	
40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	0,540000			3,96	2,14	
40.32.05	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M	M3	0,151000			36,03	5,44	
40.10.23	CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.	M3	0,110000			419,35	46,13	
40.22.12	ACO CA-50, D > 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	KG	0,670000			8,17	5,47	
(F) TOTAL								102,78
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					131,49
			(H) BDI					29,27%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					169,98
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
						UNIDADE	UN	
19.31.58 - GRELHA DE CONCRETO (44X99) CM						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000		12,01		12,01	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,500000		16,70		8,35	
(B) TOTAL							20,36	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				20,36	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							20,36	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
80.40.25	GRELHA DE CONCRETO 0,99 x 0,44 x 0,10M	UN	1,000000			70,00	70,00	
(E) TOTAL							70,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,005000			294,53	1,47	
04.21.15	FCK >= 15.0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	0,010000			378,25	3,78	
(F) TOTAL							5,25	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				95,61	
			(H) BDI				29,27%	27,99
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					123,60
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
19.32.01 - TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,240000		12,01		2,88		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,120000		16,70		2,00		
(B) TOTAL:							4,88		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					4,88	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,88		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,030000			8,64	0,26		
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,040000			1,72	0,07		
71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	0,024000			1,80	0,04		
71.02.20	PRANCHAO DE PARAJU	M3	0,001600			2.945,00	4,71		
(E) TOTAL:							5,08		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL:							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				9,96		
			(H) BDI				29,27%	2,92	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					12,88	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
19.33.01 - TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000		12,01		12,01		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,000000		16,70		16,70		
(B) TOTAL							28,71		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					28,71	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							28,71		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,100000			8,64	0,86		
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,040000			1,72	0,07		
71.02.20	PRANCHAO DE PARAJU	M3	0,011430			2.945,00	33,66		
71.30.06	MADEIRA ROLICA D= 11 A 15 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	0,029000			2,50	0,07		
(E) TOTAL							34,66		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					63,37	
			(H) BDI					29,27%	18,55
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						81,92
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
19.52.03 - PV H=1,0M,(BALAO 0,60)COPASA 062/1 NA 104 EM ANEIS						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	2,500000		12,01		30,03		
55.10.75	PEDREIRO	H	2,500000		16,70		41,75		
(B) TOTAL							71,78		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					71,78	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							71,78		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
80.40.20	ANEL CA-1, D=600MM H= 300MM, MACHO-FEMEA	UN	3,000000			45,34	136,02		
(E) TOTAL							136,02		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,020000		294,53		5,89		
40.13.05	CONCRETO 1:4:8, B1 CALCAREA, LANCADO EM FUNDACAO	M3	0,200000		329,80		65,96		
40.80.35	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T 109	UN	1,000000		400,68		400,68		
(F) TOTAL							472,53		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					680,33	
			(H) BDI					29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					879,46	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
19.71.01 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM PVC HELICOIDAL DN=300MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,400000		12,01		4,80	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,080000		16,69		1,34	
(B) TOTAL							6,14	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				6,14	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							6,14	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.26.30*	TUBO PVC FLEXIVEL ESTRUTURADO DN=300MM	M	1,100000			70,61	77,67	
(E) TOTAL							77,67	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				83,81	
			(H) BDI				29,27%	24,53
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					108,34
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
19.71.02 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM PVC HELICOIDAL DN=400MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000		12,01		6,01	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,110000		16,69		1,84	
(B) TOTAL							7,85	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				7,85	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							7,85	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.26.31*	TUBO PVC FLEXIVEL ESTRUTURADO DN=400MM	M	1,100000			97,87	107,66	
(E) TOTAL							107,66	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				115,51	
			(H) BDI				29,27%	33,81
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					149,32
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
19.71.04 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM PVC HELICOIDAL DN=600MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,600000		12,01		7,21	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,140000		16,69		2,34	
(B) TOTAL							9,55	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				9,55	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							9,55	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.26.32*	TUBO PVC FLEXIVEL ESTRUTURADO DN=600MM	M	1,100000			167,70	184,47	
(E) TOTAL							184,47	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				194,02	
			(H) BDI				29,27%	56,79
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					250,81
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
19.90.26 - CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA (SIFONADA) CAP. 31 L						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000		12,01		6,01	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,500000		16,70		8,35	
(B) TOTAL							14,36	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				14,36	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							14,36	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
30.76.01	CAIXA GORDURA PREMOLDADA D=37CM H=55CM (31 LITROS)	UN	1,000000			57,10	57,10	
(E) TOTAL							57,10	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,010000			294,53	2,95	
03.17.50	H <= 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	0,250000			50,44	12,61	
03.22.50	MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	0,180000			50,44	9,08	
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	0,420000			3,96	1,66	
(F) TOTAL							26,30	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				97,76	
			(H) BDI				29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				126,37	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
19.90.28 - CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA, DN=40CM, H=35CM, INCLUSIVE TAMPÃO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,350000		12,01		4,20	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,350000		16,70		5,85	
(B) TOTAL							10,05	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				10,05	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							10,05	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
30.73.22*	CAIXA PASSAGEM PREMOLDADA D=40CM, H=35CM, INCLUSIVE TAMPÃO	UN	1,000000			107,35	107,35	
(E) TOTAL							107,35	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,010000		294,53		2,95	
03.17.50	H <= 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	0,130000		50,44		6,56	
03.22.50	MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	0,080000		50,44		4,04	
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	0,280000		3,96		1,11	
(F) TOTAL							14,66	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				132,06	
			(H) BDI				29,27%	38,65
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					170,71
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
19.90.30 - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO INCLUSIVE MATERIAIS						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(E) TOTAL							0,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
03.17.50	H <= 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	0,720000			50,44	36,32	
03.22.50	MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	0,720000			50,44	36,32	
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	1,200000			3,96	4,75	
10.10.04	D= 100 MM	M	3,000000			30,07	90,21	
(F) TOTAL							167,60	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				167,60	
			(H) BDI				29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				216,66	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
19.90.45 - ANEL PARA PROLONGAMENTO DE CAIXAS, DN=40CM, H=20CM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,200000		12,01		2,40		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,400000		16,70		6,68		
(B) TOTAL							9,08		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				9,08		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							9,08		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
30.73.23*	ANEL PARA PROLONGAMENTO DE CAIXAS, DN 40CM H= 20CM	M	5,000000			29,20	146,00		
(E) TOTAL							146,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,010000			294,53	2,95		
(F) TOTAL							2,95		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				158,03		
			(H) BDI				29,27%	46,26	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					204,29	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
19.90.46 - TUBO FLEXIVEL PERFURADO DN 100MM						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,100000		12,01		1,20	
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,100000		16,69		1,67	
(B) TOTAL							2,87	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2,87	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,87	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.26.20*	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM (PEAD), DN 100 MM, PARA DRENAGEM - EM ROLO	M	1,100000			5,79	6,37	
(E) TOTAL							6,37	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				9,24	
			(H) BDI				29,27%	2,70
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					11,94
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
20.51.01 - EM BLOCO DE CONCRETO E=20CM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL							0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	1,000000			3,96	3,96		
04.21.03	1:3:6 BRITA CALCAREA	M3	0,021000			341,13	7,16		
06.07.20	FCK >= 20,0 MPA	M3	0,153000			363,19	55,57		
07.05.07	E= 20 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	0,667000			48,12	32,10		
14.05.43	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4 NATADO (BARRA LISA)	M2	1,601000			27,86	44,60		
(F) TOTAL							143,39		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				143,39		
			(H) BDI				29,27%		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				185,36		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
20.51.02 - EM CONCRETO ARMADO APOIADA NO SOLO COM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL							0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
03.12.01	MANUAL	M3	0,062500			14,88	0,93		
03.13.51	CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL	M3XM	3,125000			1,20	3,75		
03.22.50	MANUAL EM VILAS E FAVELAS	M3	0,062500			50,44	3,15		
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	1,000000			3,96	3,96		
04.21.20	FCK >= 20.0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	0,247000			390,64	96,49		
06.03.07	AÇO CA-50/60	KG	2,865000			8,42	24,12		
06.01.05	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	1,346400			60,42	81,35		
04.21.03	1:3:6 BRITA CALCAREA	M3	0,049500			341,13	16,89		
03.13.50	DMT > 5KM - INCLUSIVE TAXA PARA BOTA-FORA	M3XKM	1,250000			1,43	1,79		
(F) TOTAL							232,43		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				232,43		
			(H) BDI 29,27%				68,03		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				300,46		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:	nov/2018		
						TIPO TABELA	Desonerada		
						REFERÊNCIA	SUDECAP		
20.51.03 - EM CONCRETO ARMADO APOIADA EM SOLO SEM RAMPA PARA CARRINHO DE MÃO						LICIT. Nº			
						UNIDADE	M2		
						DATA	04/04/2019		
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL							0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
03.12.01	MANUAL	M3	0,063000			14,88	0,94		
03.13.51	CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL	M3XM	3,125000			1,20	3,75		
03.17.50	H <= 1,5M EM VILAS E FAVELAS	M3	0,063000			50,44	3,18		
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	1,000000			3,96	3,96		
06.05.20	FCK >= 20,0 MPA	M3	0,235000			419,35	98,55		
40.20.15	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO B (3 APR)	M2	0,946000			50,11	47,40		
04.21.03	1:3:6 BRITA CALCAREA	M3	0,049000			341,13	16,72		
03.13.50	DMT > 5KM - INCLUSIVE TAXA PARA BOTA-FORA	M3XKM	1,250000			1,43	1,79		
05.05.01	AÇO CA-50 OU CA-60	KG	2,865000			8,42	24,12		
(F) TOTAL							200,41		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					200,41	
			(H) BDI					29,27%	58,66
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						259,07
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
20.55.01 - PASSARELA DE MADEIRA, PEÇAS ROLIÇAS, PRANCHÕES PARAJU E=6CM E GUARDA CORPO LATERAL MADEIRA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,700000		12,01		8,41		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,700000		16,70		11,69		
(B) TOTAL							20,10		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					20,10	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							20,10		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,200000			8,64	1,73		
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	4,000000			1,72	6,88		
71.02.20	PRANCHAO DE PARAJU	M3	0,060000			2.945,00	176,70		
71.30.06	MADEIRA ROLICA D= 11 A 15 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	4,660000			2,50	11,65		
(E) TOTAL							196,96		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					217,06	
			(H) BDI					29,27%	63,53
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						280,59
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
20.55.02 - PASSARELA METALICA INCLUSIVE GUARDA CORPO - CONFORME PROJETO						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
89.50.55*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PASSARELA METALICA, INCLUSIVE GUARDA CORPO - CONFORME PROJETO	M2	1,000000			1.098,00	1.098,00		
(E) TOTAL								1.098,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					1.098,00	
			(H) BDI					29,27%	321,38
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						1.419,38
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
21.03.03 - MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO A (12X16,7X35)CM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,700000		12,01		8,41		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,250000		16,70		4,18		
(B) TOTAL							12,59		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				12,59		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							12,59		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
76.10.06	MEIO-FIO PRE-MOLDADO TIPO A FCK>=18,0MPA H=35CM	M	1,000000			15,90	15,90		
(E) TOTAL							15,90		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,001300			294,53	0,38		
(F) TOTAL							0,38		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				28,87		
			(H) BDI				29,27%	8,45	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					37,32	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
21.03.04 - MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO B (12X18,0X45)CM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,000000		12,01		12,01		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,300000		16,70		5,01		
(B) TOTAL							17,02		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				17,02		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							17,02		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
76.10.08	MEIO-FIO PRE-MOLDADO TIPO B FCK>=18,0MPA H=45CM	M	1,000000			18,65	18,65		
(E) TOTAL							18,65		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,001700			294,53	0,50		
(F) TOTAL							0,50		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				36,17		
			(H) BDI				29,27%	10,59	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					46,76	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
21.03.50 - CORDÃO DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO E=10CM (MEIO-FIO)						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL							0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	0,100000			3,96	0,40		
07.05.03	E= 10 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	0,200000			37,83	7,57		
14.05.31	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	M2	0,500000			23,18	11,59		
04.21.15	FCK >= 15.0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	0,014000			378,25	5,30		
(F) TOTAL							24,86		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				24,86		
			(H) BDI 29,27%				7,28		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				32,14		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
21.03.52 - CORDÃO DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO E=20CM (MEIO-FIO)						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL							0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	0,200000			3,96	0,79		
14.05.31	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	M2	0,600000			23,18	13,91		
04.21.15	FCK >= 15.0 MPa, BRITA CALCAREA	M3	0,028000			378,25	10,59		
40.30.32	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 20CM, A REVESTIR	M2	0,200000			48,12	9,62		
(F) TOTAL							34,91		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					34,91	
			(H) BDI					29,27%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					45,13	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
21.04.01 - PREMOLDADO DE CONCRETO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,500000		12,01		18,02		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,300000		16,70		5,01		
(B) TOTAL							23,03		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					23,03	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							23,03		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(E) TOTAL							0,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,001500			294,53	0,44		
(F) TOTAL							0,44		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					23,47	
			(H) BDI					29,27%	6,87
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						30,34
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
21.05.01 - DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,400000		12,01		4,80		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,400000		16,70		6,68		
(B) TOTAL							11,48		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				11,48		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							11,48		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,020000			20,22	0,40		
(E) TOTAL							0,40		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.08.19	CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	M3	0,060000			282,94	16,98		
(F) TOTAL							16,98		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				28,86		
			(H) BDI				29,27%	8,45	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					37,31	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
21.05.50 - DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL COM PIGMENTO						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,020000		12,01		0,24		
(B) TOTAL								0,24	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					0,24	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								0,24	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
75.20.05	PO XADREZ - PACOTE DE 250 GRAMAS OU EQUIVALENTE	UN	2,000000			9,50	19,00		
(E) TOTAL								19,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	1,000000			28,86	28,86		
(F) TOTAL								28,86	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					48,10	
			(H) BDI					29,27%	14,08
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						62,18
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
21.15.02 - TIPO 2-MOURAO DE CONCRETO E 8 FIOS DE ARAME						LICIT. Nº	
						UNIDADE	M
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	0,800000		12,01		9,61
55.10.75	PEDREIRO	H	0,500000		16,70		8,35
(B) TOTAL							17,96
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				17,96
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							17,96
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
60.35.51	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	8,400000			0,76	6,38
76.12.53	MOURAO DE CONCRETO PONTA RETA, TRIANGULAR, H=2.20M	UN	0,450000			17,30	7,79
76.12.54	MOURAO DE CONCRETO PR, ESTICADOR, TRIANG., H=2.20M	UN	0,050000			29,90	1,50
(E) TOTAL							15,67
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				33,63
			(H) BDI 29,27%				9,84
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				43,47
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
21.15.05 - TIPO 5-MOURAO PV E TELA GALV.#2"FIO12,4 FIOS ARAME						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,600000		12,01		19,22		
55.10.75	PEDREIRO	H	0,800000		16,70		13,36		
(B) TOTAL							32,58		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					32,58	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								32,58	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
60.35.51	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	4,200000			0,76	3,19		
60.35.14	ARAME GALVANIZADO BWG 14 (2,1MM) 40M/KG	KG	0,060000			10,95	0,66		
76.12.09	MOURAO DE CONCRETO RETO SECAO T 2,45M	UN	0,100000			25,20	2,52		
76.12.07	MOURAO DE CONCRETO PV=SECAO T 3,2M ESTICADOR	UN	0,050000			29,90	1,50		
76.12.05	MOURAO DE CONCRETO PV=SECAO T, H=3,20M	UN	0,350000			34,10	11,94		
60.35.10	ARAME GALVANIZADO BWG 10 (3,4MM) 14M/KG	KG	0,224000			9,47	2,12		
60.30.35	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	2,030000			21,79	44,23		
(E) TOTAL							66,16		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
40.20.11	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	0,200000			19,31	3,86		
40.09.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	0,060000			341,13	20,47		
(F) TOTAL							24,33		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					123,07	
			(H) BDI					29,27%	36,02
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						159,09
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
21.20.01 - EM TUBO GALVANIZ. DIN-2440 D=2",TELA #2" E FIO 12						LICIT. Nº	
						UNIDADE	M2
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
50.31.10	CHP/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 3	0,050000	0,050000		67,20		3,36
50.31.11	CHI/GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 37	0,200000	0,200000		30,31		6,06
(A) TOTAL:							9,42
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	1,300000		12,01		15,61
55.10.75	PEDREIRO	H	0,400000		16,70		6,68
55.10.86	SERRALHEIRO	H	1,000000		15,32		15,32
(B) TOTAL							37,61
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				47,03
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							47,03
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
77.50.35	ELETRODO AWS E-7018 D=2,5MM - SOLDA ELÉTRICA	KG	0,015000			20,84	0,31
60.30.35	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,000000			21,79	21,79
73.03.08	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,65 MM 2" C/COSTURA	M	1,310000			42,66	55,88
60.35.16	ARAME GALVANIZADO BWG 16 (1,65MM) 60M/KG	KG	0,085000			11,84	1,01
(E) TOTAL							78,99
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				126,02
			(H) BDI 29,27%				36,89
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				162,91
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
21.30.07 - GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.10.36	CHP/CAMINHAO TANQUE, 6.000L	0,010000	0,010000		89,80		0,90	
(A) TOTAL:							0,90	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,300000		12,01		3,60	
(B) TOTAL							3,60	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					4,50
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,50	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.34.07	FORNECIMENTO DE GRAMA ESMERALDA	M2	1,000000			6,45	6,45	
89.34.30	TERRA VEGETAL	M3	0,020000			96,42	1,93	
(E) TOTAL							8,38	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				12,88	
			(H) BDI				3,77	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				16,65	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES							CONTRATO Nº	
							MÊS REF:	nov/2018
							TIPO TABELA	Desonerada
21.30.08 - GRAMA AMENDOIM - ARACHIS REPENS							REFERÊNCIA	SUDECAP
							LICIT. Nº	
							UNIDADE	M2
							DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.10.36	CHP/CAMINHAO TANQUE, 6.000L	0,010000	0,010000		89,80		0,90	
(A) TOTAL:							0,90	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,300000		12,01		3,60	
(B) TOTAL							3,60	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					4,50
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4,50	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.34.30	TERRA VEGETAL	M3	0,020000			96,42	1,93	
89.34.08	FORNECIMENTO DE GRAMA AMENDOIM	UN	25,000000			1,80	45,00	
(E) TOTAL							46,93	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					51,43
			(H) BDI 29,27%					15,05
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					66,48
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
21.32.01 - TERRA VEGETAL						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.34.30	TERRA VEGETAL	M3	1,000000			96,42	96,42	
(E) TOTAL							96,42	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				96,42	
			(H) BDI				29,27%	28,22
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				124,64	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
21.32.02 - ADUBO ORGANICO						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M3	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
89.34.31	ADUBO ORGANICO	M3	1,000000			160,00	160,00	
(E) TOTAL							160,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				160,00	
			(H) BDI 29,27%				46,83	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				206,83	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
22.01.01 - ENGENHEIRO DA OBRA						REFERÊNCIA		SUDECAP
						LICIT. Nº		
						UNIDADE		MES
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.20.05	ENGENHEIRO DE OBRA INTERMEDIARIO	MES	1,000000		15.445,33		15.445,33	
(B) TOTAL							15.445,33	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				15.445,33	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							15.445,33	
CÓDIGO	(E) 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)				15.445,33	
			(H) BDI 29,27%				4.520,85	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				19.966,18	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES							CONTRATO Nº	
							MÊS REF:	nov/2018
							TIPO TABELA	Desonerada
							REFERÊNCIA	SUDECAP
22.01.02 - ENCARREGADO							LICIT. Nº	
							UNIDADE	MES
							DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.33	ENCARREGADO GERAL DE OBRA	H	185,000000		30,89		5.714,65	
(B) TOTAL							5.714,65	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				5.714,65	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							5.714,65	
CÓDIGO	(E) 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)				5.714,65	
			(H) BDI				29,27%	1.672,68
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					7.387,33
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
22.01.03 - TECNICO DE SEGURANCA						LICIT. Nº		
						UNIDADE		MES
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.15.05	TECNICO SEGURANCA TRABALHO	H	185,000000		24,88		4.602,80	
(B) TOTAL							4.602,80	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				4.602,80	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							4.602,80	
CÓDIGO	(E) 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)				4.602,80	
			(H) BDI 29,27%				1.347,24	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				5.950,04	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
22.01.04 - ALMOXARIFE						LICIT. Nº		
						UNIDADE	MES	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.07	ALMOXARIFE	H	185,000000		17,98		3.326,30	
(B) TOTAL							3.326,30	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				3.326,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							3.326,30	
CÓDIGO	(E) 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)				3.326,30	
			(H) BDI				29,27%	973,61
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					4.299,91
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
22.01.05 - APONTADOR						LICIT. Nº	
						UNIDADE	MES
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.09	APONTADOR	H	185,000000		14,39		2.662,15
(B) TOTAL							2.662,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2.662,15
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2.662,15
CÓDIGO	(E) 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)				2.662,15
			(H) BDI 29,27%				779,21
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				3.441,36
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
22.01.06 - VIGIA NOTURNO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		MES	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)		
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.96	VIGIA NOTURNO	H	185,000000		15,62		2.889,70		
(B) TOTAL							2.889,70		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				2.889,70		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2.889,70		
CÓDIGO	(E) 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)				2.889,70		
			(H) BDI				29,27%	845,82	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				3.735,52		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
22.01.07 - VEÍCULO DO ENGENHEIRO DA OBRA						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		MES	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0	1,000000	1,000000		1.163,70		1.163,70		
(A) TOTAL:							1.163,70		
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):					1.163,70	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							1.163,70		
CÓDIGO	(E) 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)					1.163,70	
			(H) BDI					29,27%	340,61
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						1.504,31
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
22.01.08 - MATERIAL DE ESCRITÓRIO						LICIT. Nº		
						UNIDADE	MES	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.25.70*	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	MES	1,000000			38,16	38,16	
(E) TOTAL							38,16	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				38,16	
			(H) BDI				29,27%	11,17
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					49,33
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
22.01.09 - MATERIAL DE LIMPEZA						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
						UNIDADE		MES	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
83.25.71*	MATERIAL DE LIMPEZA	MES	1,000000			44,05	44,05		
(E) TOTAL								44,05	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					44,05	
			(H) BDI					29,27%	12,89
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						56,94
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
22.01.10 - TELEFONIA / INTERNET						LICIT. Nº		
						UNIDADE	MES	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.25.72*	TELEFONIA / INTERNET	MES	1,000000			140,00	140,00	
(E) TOTAL							140,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				140,00	
			(H) BDI				29,27%	40,98
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					180,98
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
22.01.11 - VISTORIA CAUTELAR						LICIT. Nº		
						UNIDADE	UN	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
54.40.06	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0	0,010000	0,010000		1.163,70		11,64	
(A) TOTAL:							11,64	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
56.15.02	DESENHISTA TECNICO / CADISTA - PROJ	H	2,000000		23,81		47,62	
57.21.04	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - SUPERVI	H	4,000000		97,61		390,44	
(B) TOTAL							438,06	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					449,70
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							449,70	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	4,000000			4,56	18,24	
94.15.01	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A4	UN	5,000000			1,50	7,50	
94.20.01	REVELACAO FOTOGRAFICA	UN	10,000000			0,61	6,10	
(E) TOTAL							31,84	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				481,54	
			(H) BDI				29,27%	140,95
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					622,49
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
22.01.12 - ENSAIOS / CONTROLE TECNOLÓGICO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
98.04.04	ENSAIO CONCR.MOLDAGEM TRANSP.CURA.FACEAM.ROMPIM.CP	UN	5,000000			28,30	141,50	
98.04.06	ENSAIO CONCRETO CORTE,REPARO,RUPTURA DE C.PROVA	UN	5,000000			30,00	150,00	
98.04.07	ENSAIO CONCRETO DETERM. DE CONSISTENCIA-SLUMP TEST	UN	5,000000			20,00	100,00	
98.04.05	ENSAIO CONCR.RESIST.TRAÇÃO SIMPLES P/COMPRES.DIAM.	UN	5,000000			28,30	141,50	
(E) TOTAL							533,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				533,00	
			(H) BDI				29,27%	156,01
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					689,01
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
22.01.13 - EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA (MICRO E IMPRESSORA)						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.25.73*	EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA (MICRO E IMPRESSORA)	UN	1,000000			1.634,50	1.634,50	
(E) TOTAL							1.634,50	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1.634,50	
			(H) BDI				29,27%	478,42
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					2.112,92
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
22.01.14 - TAXAS DE ART						UNIDADE	UN	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
83.25.74*	TAXAS DE ART	UN	1,000000			301,48	301,48	
(E) TOTAL							301,48	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					301,48
			(H) BDI 29,27%					88,24
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					389,72
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
22.01.15 - ADESIVO TIPO A3 PARA VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
83.25.75*	ADESIVO TIPO A3 PARA VEÍCULO DA FISCALIZAÇÃO	UN	1,000000			50,00	50,00		
(E) TOTAL								50,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					50,00	
			(H) BDI					29,27%	14,64
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						64,64
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
						LICIT. Nº			
22.01.16 - CONSUMO DE ÁGUA						UNIDADE		MES	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
83.25.76*	CONSUMO DE ÁGUA	MES	1,000000			350,00	350,00		
(E) TOTAL								350,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					350,00	
			(H) BDI					29,27%	102,45
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)						452,45
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
22.01.17 - CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA						LICIT. Nº			
						UNIDADE		MES	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
83.25.77*	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MES	1,000000			300,00	300,00		
(E) TOTAL							300,00		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				300,00		
			(H) BDI				29,27% 87,81		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				387,81		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.08.07 - CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA - PREPARO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
(A) TOTAL:								2,03
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000		12,01		72,06	
(B) TOTAL								72,06
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					74,09
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								74,09
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,564000			72,80	41,06	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000			74,80	65,97	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	208,000000			0,32	66,56	
(E) TOTAL								173,59
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL								0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					247,68
			(H) BDI 0,00%					0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					247,68
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.08.19 - CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
(A) TOTAL:							2,03	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000		12,01		72,06	
(B) TOTAL							72,06	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					74,09
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							74,09	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,614000			72,80	44,70	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000			74,80	55,35	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	340,000000			0,32	108,80	
(E) TOTAL							208,85	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					282,94
			(H) BDI 0,00%					0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					282,94
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.09.05 - CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
(A) TOTAL:							2,03	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000		12,01		132,11	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40	
(B) TOTAL							165,51	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				167,54	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							167,54	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,584000			72,80	42,52	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,912000			74,80	68,22	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	161,000000			0,32	51,52	
(E) TOTAL							162,26	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				329,80	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				329,80	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
						LICIT. Nº	
40.09.07 - CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCAREA,LANCADO EM FUNDACAO						UNIDADE	M3
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03
(A) TOTAL:							2,03
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000		12,01		132,11
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40
(B) TOTAL							165,51
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				167,54
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							167,54
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,564000			72,80	41,06
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000			74,80	65,97
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	208,000000			0,32	66,56
(E) TOTAL							173,59
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				341,13
			(H) BDI				0,00%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				341,13
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.09.17 - CONCRETO FCK >= 13.5 MPa, B1-B2 CALC., LANC. FUND.						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86	
(A) TOTAL:								3,89
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000		12,01		132,11	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40	
(B) TOTAL								165,51
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					169,40
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								169,40
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,632000			72,80	46,01	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000			74,80	55,35	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	314,000000			0,32	100,48	
(E) TOTAL								201,84
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL								0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					371,24
			(H) BDI 0,00%					0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					371,24
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
40.10.17 - CONCRETO FCK >= 13.5 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.						LICIT. Nº	
						UNIDADE	M3
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86
(A) TOTAL:							3,89
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000		12,01		144,12
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000		16,70		50,10
(B) TOTAL							194,22
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				198,11
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							198,11
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,632000			72,80	46,01
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000			74,80	55,35
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	314,000000			0,32	100,48
(E) TOTAL							201,84
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				399,95
			(H) BDI 0,00%				0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				399,95
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.10.19 - CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86	
(A) TOTAL:								3,89
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000		12,01		144,12	
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000		16,70		50,10	
(B) TOTAL								194,22
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					198,11
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								198,11
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,614000			72,80	44,70	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000			74,80	55,35	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	340,000000			0,32	108,80	
(E) TOTAL								208,85
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL								0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					406,96
			(H) BDI 0,00%					0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					406,96
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.10.23 - CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. ESTR.						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANG	1,000000	1,000000		1,86		1,86	
(A) TOTAL:							3,89	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	12,000000		12,01		144,12	
55.10.75	PEDREIRO	H	3,000000		16,70		50,10	
(B) TOTAL							194,22	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					198,11
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							198,11	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,582000			72,80	42,37	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000			74,80	55,35	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	386,000000			0,32	123,52	
(E) TOTAL							221,24	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					419,35
			(H) BDI 0,00%					0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					419,35
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.12.23 - CONCRETO FCK >= 20.0 MPa, B1 CALCAREA - PREPARO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
(A) TOTAL:							2,03	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000		12,01		72,06	
(B) TOTAL							72,06	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				74,09	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							74,09	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,582000			72,80	42,37	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,740000			74,80	55,35	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	386,000000			0,32	123,52	
(E) TOTAL							221,24	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				295,33	
			(H) BDI 0,00%				0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				295,33	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
40.13.05 - CONCRETO 1:4:8, B1 CALCÁREA, LANÇADO EM FUNDACAO						UNIDADE	M3	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
							(A) TOTAL:	2,03
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000		12,01		132,11	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40	
							(B) TOTAL	165,51
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					167,54
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							167,54	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,584000			72,80	42,52	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,912000			74,80	68,22	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	161,000000			0,32	51,52	
							(E) TOTAL	162,26
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
							(F) TOTAL	0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				329,80	
			(H) BDI 0,00%				0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				329,80	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.13.07 - CONCRETO 1:3:6, B1 CALCAREA, LANCADO EM FUNDACAO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
(A) TOTAL:							2,03	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	11,000000		12,01		132,11	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,000000		16,70		33,40	
(B) TOTAL							165,51	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					167,54
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							167,54	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,564000			72,80	41,06	
63.01.03	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	0,882000			74,80	65,97	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	208,000000			0,32	66,56	
(E) TOTAL							173,59	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					341,13
			(H) BDI 0,00%					0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					341,13
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
40.20.05 - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,250000		12,01		15,01	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,250000		16,70		20,88	
(B) TOTAL:							35,89	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				35,89	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							35,89	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,200000			8,64	1,73	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	1,200000			1,72	2,06	
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,200000			20,22	4,04	
71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,370000			15,55	5,75	
(E) TOTAL:							13,58	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL:							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				49,47	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					49,47
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.20.11 - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
(A) TOTAL:								0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,450000		12,01		5,40	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,470000		16,70		7,85	
(B) TOTAL								13,25
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					13,25
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								13,25
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,100000			8,64	0,86	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,840000			1,72	1,44	
71.01.07	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	M2	0,242000			15,55	3,76	
(E) TOTAL								6,06
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL								0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					19,31
			(H) BDI					0,00%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					19,31
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
40.20.15 - FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO B (3 APR)						LICIT. Nº			
						UNIDADE		M2	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	1,500000		12,01		18,02		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,250000		16,70		20,88		
(B) TOTAL							38,90		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				38,90		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							38,90		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,200000			8,64	1,73		
71.14.08	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 12MM COLA FENOLICA	M2	0,374000			15,28	5,71		
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,850000			1,72	1,46		
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,060000			20,22	1,21		
71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	0,612000			1,80	1,10		
(E) TOTAL							11,21		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				50,11		
			(H) BDI				0,00%	0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					50,11	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
40.20.17 - FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)						LICIT. Nº	
						UNIDADE	M2
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	1,600000		12,01		19,22
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,250000		16,70		20,88
(B) TOTAL							40,10
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				40,10
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							40,10
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,200000			8,64	1,73
71.14.08	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 12MM COLA FENOLICA	M2	0,220000			15,28	3,36
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,500000			1,72	0,86
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,060000			20,22	1,21
71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	0,360000			1,80	0,65
(E) TOTAL							7,81
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				47,91
			(H) BDI				0,00%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				47,91
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO				



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
40.22.10 - ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		KG	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,100000		12,01		1,20		
55.10.35	ARMADOR	H	0,100000		16,70		1,67		
(B) TOTAL							2,87		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					2,87	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,87		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
60.35.44	ARAME RECOZIDO BWG 18 (PG-7 )	KG	0,020000			9,89	0,20		
60.05.29	ACO CA-50 10.0 MM	KG	1,100000			4,88	5,37		
(E) TOTAL							5,57		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				8,44		
			(H) BDI 0,00%				0,00		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				8,44		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
40.22.12 - ACO CA-50, D > 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		KG	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	0,100000		12,01		1,20		
55.10.35	ARMADOR	H	0,100000		16,70		1,67		
(B) TOTAL							2,87		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					2,87	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							2,87		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
60.35.44	ARAME RECOZIDO BWG 18 (PG-7 )	KG	0,020000			9,89	0,20		
60.05.31	ACO CA-50 16.0 MM	KG	1,100000			4,64	5,10		
(E) TOTAL							5,30		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				8,17		
			(H) BDI 0,00%				0,00		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				8,17		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.22.20 - ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		KG
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
(A) TOTAL:								0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,100000		12,01		1,20	
55.10.35	ARMADOR	H	0,100000		16,70		1,67	
(B) TOTAL								2,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					2,87
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								2,87
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
60.35.44	ARAME RECOZIDO BWG 18 (PG-7 )	KG	0,020000			9,89	0,20	
60.05.50	ACO CA-60 5.0 MM	KG	1,100000			4,83	5,31	
(E) TOTAL								5,51
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL								0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					8,38
			(H) BDI 0,00%					0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					8,38
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
						LICIT. Nº	
40.24.15 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3						UNIDADE	M3
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03
(A) TOTAL:							2,03
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000		12,01		72,06
(B) TOTAL							72,06
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				74,09
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							74,09
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,050000			72,80	76,44
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	450,000000			0,32	144,00
(E) TOTAL							220,44
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				294,53
			(H) BDI 0,00%				0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				294,53
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
40.24.17 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M3	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03	
(A) TOTAL:							2,03	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	6,000000		12,01		72,06	
(B) TOTAL							72,06	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				74,09	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							74,09	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,150000			72,80	83,72	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	350,000000			0,32	112,00	
(E) TOTAL							195,72	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				269,81	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					269,81
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
						LICIT. Nº	
40.24.23 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7						UNIDADE	M3
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	1,000000	1,000000		2,03		2,03
(A) TOTAL:							2,03
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	5,000000		12,01		60,05
(B) TOTAL							60,05
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				62,08
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							62,08
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	1,200000			72,80	87,36
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	215,000000			0,32	68,80
(E) TOTAL							156,16
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				218,24
			(H) BDI 0,00%				0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				218,24
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
40.30.06 - ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	1,600000		12,01		19,22	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,600000		16,70		26,72	
(B) TOTAL							45,94	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				45,94	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							45,94	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
79.02.05	TIJOLO CERAM. MACICO REQUEIMADO 20X10X5CM C/FRETE	UN	75,600000			0,27	20,41	
(E) TOTAL							20,41	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,030000		218,24		6,55	
(F) TOTAL							6,55	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				72,90	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					72,90
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.30.07 - ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	2,500000		12,01		30,03	
55.10.75	PEDREIRO	H	2,500000		16,70		41,75	
(B) TOTAL							71,78	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				71,78	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							71,78	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
79.02.05	TIJOLO CERAM. MACICO REQUEIMADO 20X10X5CM C/FRETE	UN	151,200000			0,27	40,82	
(E) TOTAL							40,82	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,060900			218,24	13,29	
(F) TOTAL							13,29	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				125,89	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					125,89
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
40.30.32 - ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 20CM, A REVESTIR						LICIT. Nº		
						UNIDADE	M2	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,700000		12,01		8,41	
55.10.75	PEDREIRO	H	0,700000		16,70		11,69	
(B) TOTAL							20,10	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				20,10	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							20,10	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
79.10.08	BLOCO DE CONCRETO VAZADO 3,0MPA DE VEDAÇÃO 19X19X39 CM C/ FRETE	UN	13,125000			1,96	25,73	
(E) TOTAL							25,73	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)	
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,010500		218,24		2,29	
(F) TOTAL							2,29	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				48,12	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					48,12
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.32.05 - ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M M						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	3,000000		12,01		36,03	
(B) TOTAL							36,03	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					36,03
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							36,03	
CÓDIGO	(E) 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)					36,03
			(H) BDI					0,00%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					36,03
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.32.07 - ESCAVACAO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M3
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	(R\$)	
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	4,000000		12,01		48,04	
(B) TOTAL							48,04	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					48,04
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							48,04	
CÓDIGO	(E) 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)				48,04	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				48,04	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.32.22 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		M2
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	0,330000		12,01		3,96	
(B) TOTAL							3,96	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					3,96
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							3,96	
CÓDIGO	(E) 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)				3,96	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				3,96	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.60.51 - INSTALAÇÃO ELETRICA - ESCRITORIO TIPO II						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	6,000000		12,01		72,06	
55.10.55	ELETRICISTA	H	6,000000		16,70		100,20	
(B) TOTAL							172,26	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				172,26	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							172,26	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.37.04	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,000000			18,64	37,28	
74.38.05	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	UN	4,000000			5,44	21,76	
74.36.11	REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 2X32W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			28,92	28,92	
74.01.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	2,600000			1,82	4,73	
74.10.23	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,330000			12,60	4,16	
74.14.05	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	38,880000			1,09	42,38	
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	1,400000			7,82	10,95	
74.17.64	TAMPA CEGA P/ CONDULETE DE PVC 3/4" TIGRE/EQUIVALENTE	UN	0,200000			4,89	0,98	
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,600000			5,30	3,18	
74.24.05	INTERRUPTOR SIMPLES10A/250V R.1000 S/PLACA OU EQUIVALENTE	UN	0,600000			4,86	2,92	
74.24.33	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	0,400000			11,26	4,50	
74.24.51	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 15A-250V NBR 14136	UN	0,600000			11,26	6,76	
74.24.57	TOMADA DE EMBUTIR PARA TELEFONE SEM PLACA 4 POLOS	UN	0,200000			20,40	4,08	
74.25.01	PLACA TERMOPL. P/ CX.2x4" R.8501 PIAL OU EQUIVALENTE	UN	0,400000			3,50	1,40	
74.31.27	LUMINARIA SOBREPOR 2X32W C/ SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,200000			96,99	19,40	
74.35.03	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	0,400000			3,47	1,39	
(E) TOTAL							194,79	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				367,05	
			(H) BDI 0,00%				0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				367,05	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.60.53 - INSTALAÇÃO ELETRICA - VESTIARIO TIPO II						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	4,000000		12,01		48,04	
55.10.55	ELETRICISTA	H	4,000000		16,70		66,80	
(B) TOTAL							114,84	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				114,84	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							114,84	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.01.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVAS	M	0,400000			1,82	0,73	
74.10.23	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	0,330000			12,60	4,16	
74.14.05	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	21,280000			1,09	23,20	
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	0,280000			7,82	2,19	
74.17.64	TAMPA CEGA P/ CONDULETE DE PVC 3/4" TIGRE/EQUIVALENTE	UN	0,200000			4,89	0,98	
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,200000			5,30	1,06	
74.24.16	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	0,200000			10,82	2,16	
74.31.25	LUMINARIA SOBREPOR 2X16W C/SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,500000			81,30	40,65	
74.36.14	REATOR AFP PARTIDA RÁPIDA 2X16W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	2,500000			28,39	70,98	
74.38.03	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	UN	10,000000			5,13	51,30	
(E) TOTAL							197,41	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				312,25	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					312,25
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.60.56 - INSTALAÇÃO ELETRICA - DEPOSITO TIPO II						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	4,000000		12,01		48,04	
55.10.55	ELETRICISTA	H	4,000000		16,70		66,80	
(B) TOTAL							114,84	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					114,84
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							114,84	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.38.05	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	UN	2,000000			5,44	10,88	
74.36.11	REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 2X32W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			28,92	28,92	
74.01.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,200000			1,82	2,18	
74.10.23	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,330000			12,60	4,16	
74.14.05	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12,000000			1,09	13,08	
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	0,420000			7,82	3,28	
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,200000			5,30	1,06	
74.24.05	INTERRUPTOR SIMPLES10A/250V R.1000 S/PLACA OU EQUIVALENTE	UN	0,200000			4,86	0,97	
74.24.51	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 15A-250V NBR 14136	UN	0,200000			11,26	2,25	
74.24.57	TOMADA DE EMBUTIR PARA TELEFONE SEM PLACA 4 POLOS	UN	0,200000			20,40	4,08	
74.31.27	LUMINARIA SOBREPOR 2X32W C/ SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,200000			96,99	19,40	
(E) TOTAL							90,26	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				205,10	
			(H) BDI				0,00%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				205,10	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.60.59 - INSTALAÇÃO ELETRICA - SANITARIO TIPO II						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	5,000000		12,01		60,05	
55.10.55	ELETRICISTA	H	5,000000		16,70		83,50	
(B) TOTAL							143,55	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				143,55	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							143,55	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
74.01.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVAS	M	2,000000			1,82	3,64	
74.10.23	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	0,330000			12,60	4,16	
74.14.05	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	11,520000			1,09	12,56	
74.17.54	CONDUTE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	0,140000			7,82	1,09	
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDUTE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,200000			5,30	1,06	
74.24.16	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	0,200000			10,82	2,16	
74.31.25	LUMINÁRIA SOBREPOR 2X16W C/SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,200000			81,30	16,26	
74.36.14	REATOR AFP PARTIDA RÁPIDA 2X16W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			28,39	28,39	
74.38.03	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	UN	4,000000			5,13	20,52	
74.10.28	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	0,330000			67,81	22,38	
74.14.06	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	7,200000			1,87	13,46	
74.16.42	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	2,250000			7,63	17,17	
74.28.03	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM²	UN	0,800000			2,65	2,12	
74.44.35	HASTE ATERRAMENTO ZINCADO 25X25X2500MM P.CEMIG	UN	0,140000			34,00	4,76	
(E) TOTAL							149,73	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				293,28	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					293,28
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº	
						MÊS REF:	nov/2018
						TIPO TABELA	Desonerada
						REFERÊNCIA	SUDECAP
40.60.62 - INSTALAÇÃO ELETRICA - REFEITORIO TIPO II						LICIT. Nº	
						UNIDADE	UN
						DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	4,000000		12,01		48,04
55.10.55	ELETRICISTA	H	4,000000		16,70		66,80
(B) TOTAL							114,84
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				114,84
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							114,84
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
74.38.05	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	UN	4,000000			5,44	21,76
74.36.11	REATOR AFP PARTIDA RAPIDA 2X32W/BIV. REF.EZA OSRAM OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			28,92	28,92
74.01.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVAS	M	1,200000			1,82	2,18
74.10.23	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,330000			12,60	4,16
74.14.05	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	13,600000			1,09	14,82
74.17.54	CONDULETE PVC UNIVERSAL 1/2" OU 3/4 TIGRE / EQUIVALENTE	UN	0,420000			7,82	3,28
74.17.66	TAMPA 1MOD. P/ CONDULETE 3/4" 94,5X50MM TIGRE/EQUIVALENTE.	UN	0,200000			5,30	1,06
74.24.05	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V R.1000 S/PLACA OU EQUIVALENTE	UN	0,200000			4,86	0,97
74.24.33	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	0,200000			11,26	2,25
74.24.51	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 15A-250V NBR 14136	UN	0,200000			11,26	2,25
74.25.01	PLACA TERMOPL. P/ CX.2x4" R.8501 PIAL OU EQUIVALENTE	UN	0,200000			3,50	0,70
74.31.27	LUMINARIA SOBREPOR 2X32W C/ SOQUETE REF.3540 ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	0,200000			96,99	19,40
74.10.28	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	0,330000			67,81	22,38
74.14.06	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	8,800000			1,87	16,46
74.44.35	HASTE ATERRAMENTO ZINCADO 25X25X2500MM P.CEMIG	UN	0,140000			34,00	4,76
74.14.08	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	2,400000			4,24	10,18
(E) TOTAL							155,53
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				270,37
			(H) BDI				0,00%
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				270,37
ELABORADO POR:			CONTRATADO				
BEN-HUR SANTOS							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:		nov/2018
					TIPO TABELA		Desonerada
					REFERÊNCIA		SUDECAP
40.60.70 - INSTALAÇÃO HIDRAULICA - ESCRITORIO TIPO I E II					LICIT. Nº		
					UNIDADE		UN
					DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
(A) TOTAL:							0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	12,560000		12,01		150,85
55.10.39	BOMBEIRO	H	12,552000		16,69		209,49
(B) TOTAL							360,34
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				360,34
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							360,34
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
73.51.41	TORNEIRA BOIA PARA CX. D'ÁGUA 3/4", PLENA OU EQUIVALENTE	UN	0,330000			17,94	5,92
73.45.11	REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2"FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			36,98	36,98
73.52.74	VALVULA PVC PARA LAVATORIO SEM UNHO No.11	UN	0,330000			3,62	1,19
73.57.11	CX.SIF.PVC C/ GRELHA REDONDA BRANCA 100X100X50 MM	UN	1,000000			8,77	8,77
73.57.50	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA CIFLEX 6L CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	0,200000			29,61	5,92
73.65.05	LAVATORIO BRANCO PEQUENO L915 LINHA RAVENA DECA OU EQUIVALENTE	UN	0,100000			55,36	5,54
73.66.01	VASO SANITARIO CONVENC.BRANCA,AZALEA CELITE / EQUIVALENTE.	UN	0,200000			176,66	35,33
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,029800			10,25	0,31
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,008500			44,26	0,38
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,000520			38,44	0,02
77.10.90	PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO E MICTÓRIO S8 COM BUCHA E ARRUELA	UN	1,000000			1,50	1,50
73.02.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 20MM (1/2")	M	0,572000			1,79	1,02
73.05.52	ADAP. PVC ROSCA E FLANGE PARA CX. D'ÁGUA 3/4"	UN	0,200000			10,80	2,16
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 50MM x6M	UN	0,160000			44,94	7,19
73.24.04	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 100MM x6M	UN	0,400000			98,16	39,26
73.24.25	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB SOLDA D=40MM x6M	UN	0,240000			33,78	8,11
73.27.02	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	UN	0,160000			0,83	0,13
73.27.04	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=100MM T.BRANCO	UN	0,400000			2,01	0,80
73.33.02	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 310 L	UN	0,050000			179,90	9,00
73.41.03	LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X0,40M 4607-40 MXF FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,400000			27,61	11,04
73.41.64	TUBO LONGO P/CX.DESCARGA SOBREPOR 40 MM X 1,60 METROS	UN	0,330000		11,15	3,68	
73.41.71	TUBO LIGAÇÃO ÁGUA-VASO METAL CROM. C /SOBRECANOPLA	UN	0,330000		22,44	7,41	
73.41.81	BOLSA DE LIGACAO 340 D= 1 1/2", CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	0,330000		2,51	0,83	
73.51.52	TORNEIRA PARA LAVATORIO REF.1194-AS 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,200000		74,08	14,82	
(E) TOTAL							207,31
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
(F) TOTAL							0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				567,65



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES		CONTRATO Nº	
		MÊS REF:	nov/2018
		TIPO TABELA	Desonerada
		REFERÊNCIA	SUDECAP
40.60.70 - INSTALAÇÃO HIDRAULICA - ESCRITORIO TIPO I E II		LICIT. Nº	
		UNIDADE	UN
		DATA	04/04/2019
		(H) BDI	0,00%
		(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)	567,65
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS		CONTRATADO	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES					CONTRATO Nº		
					MÊS REF:	nov/2018	
					TIPO TABELA		Desonerada
					REFERÊNCIA		SUDECAP
40.60.72 - INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA TIPO II					LICIT. Nº		
					UNIDADE		UN
					DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)	
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	0,078240	0,078240		2,03		0,16
(A) TOTAL:							0,16
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
55.10.88	SERVENTE	H	3,760000		12,01		45,16
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	24,497000		12,01		294,21
55.10.39	BOMBEIRO	H	24,467000		16,69		408,35
55.10.75	PEDREIRO	H	3,368800		16,70		56,26
(B) TOTAL							803,98
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				804,14
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							804,14
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,093890			72,80	6,84
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	16,821600			0,32	5,38
73.51.41	TORNEIRA BOIA PARA CX. D´AGUA 3/4", PLENA OU EQUIVALENTE	UN	0,330000			17,94	5,92
73.45.11	REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2"FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			36,98	36,98
73.52.74	VALVULA PVC PARA LAVATORIO SEM UNHO No.11	UN	0,660000			3,62	2,39
73.57.11	CX.SIF.PVC C/ GRELHA REDONDA BRANCA 100X100X50 MM	UN	1,000000			8,77	8,77
73.57.50	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA CIFLEX 6L CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	0,400000			29,61	11,84
73.65.05	LAVATORIO BRANCO PEQUENO L915 LINHA RAVENA DECA OU EQUIVALENTE	UN	0,200000			55,36	11,07
73.66.01	VASO SANITARIO CONVENC.BRANCA,AZALEA CELITE / EQUIVALENTE.	UN	0,400000			176,66	70,66
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,042000			10,25	0,43
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,025400			44,26	1,12
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,003440			38,44	0,13
77.10.90	PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO E MICTÓRIO S8 COM BUCHA E ARRUELA	UN	4,000000			1,50	6,00
73.02.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 20MM (1/2")	M	1,804000			1,79	3,23
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 50MM x6M	UN	0,600000			44,94	26,96
73.24.04	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 100MM x6M	UN	0,500000			98,16	49,08
73.24.25	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB SOLDA D=40MM x6M	UN	0,560000			33,78	18,92
73.27.02	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	UN	0,600000			0,83	0,50
73.27.04	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=100MM T.BRANCO	UN	0,500000			2,01	1,01
73.41.03	LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X0,40M 4607-40 MXF FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,800000			27,61	22,09
73.41.64	TUBO LONGO P/CX.DESCARGA SOBREPOR 40 MM X 1,60 METROS	UN	0,400000			11,15	4,46
73.41.71	TUBO LIGAÇÃO AGUA-VASO METAL CROM. C /SOBRECANOPLA	UN	0,660000			22,44	14,81
73.41.81	BOLSA DE LIGACAO 340 D= 1 1/2", CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	0,660000			2,51	1,66
73.51.52	TORNEIRA PARA LAVATORIO REF.1194-AS 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,400000			74,08	29,63
73.02.02	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 25MM (3/4)"	M	1,980000			2,38	4,71
73.05.53	ADAP. PVC ROSCA E FLANGE PARA CX. D'AGUA 1"	UN	0,200000			15,01	3,00
73.33.04	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UN	0,100000			327,90	32,79



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES					CONTRATO Nº	
					MÊS REF:	nov/2018
					TIPO TABELA	Desonerada
					REFERÊNCIA	SUDECAP
40.60.72 - INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA TIPO II					LICIT. Nº	
					UNIDADE	UN
					DATA	04/04/2019
73.40.29	CHUVEIRO MAX DUCHA LORENZETI OU EQUIVALENTE	UN	3,200000		48,00	153,60
79.02.12	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 29X19X9CM C/FRETE	UN	25,200000		0,60	15,12
(E) TOTAL						549,10
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL						0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)			1.353,24
			(H) BDI 0,00%			0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)			1.353,24
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.60.74 - INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA - REFEITORIO I E II						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	6,178000		12,01		74,20	
55.10.39	BOMBEIRO	H	6,172000		16,69		103,01	
(B) TOTAL							177,21	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				177,21	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							177,21	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
73.45.11	REG.PRESSAO C/ACABAM. REF.C-1416 DL D=1/2"FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000			36,98	36,98	
73.52.74	VALVULA PVC PARA LAVATORIO SEM UNHO No.11	UN	0,330000			3,62	1,19	
73.65.05	LAVATORIO BRANCO PEQUENO L915 LINHA RAVENA DECA OU EQUIVALENTE	UN	0,100000			55,36	5,54	
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,021000			10,25	0,22	
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	L	0,006300			44,26	0,28	
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,000360			38,44	0,01	
77.10.90	PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO E MICTÓRIO S8 COM BUCHA E ARRUELA	UN	2,000000			1,50	3,00	
73.02.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 20MM (1/2")	M	0,396000			1,79	0,71	
73.05.52	ADAP. PVC ROSCA E FLANGE PARA CX. D'AGUA 3/4"	UN	0,200000			10,80	2,16	
73.24.02	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 50MM x6M	UN	0,120000			44,94	5,39	
73.24.25	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB SOLDADA=40MM x6M	UN	0,180000			33,78	6,08	
73.27.02	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=50MM T.BRANCO	UN	0,120000			0,83	0,10	
73.33.02	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 310 L	UN	0,050000			179,90	9,00	
73.41.03	LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X0,40M 4607-40 MXF FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,200000			27,61	5,52	
73.51.52	TORNEIRA PARA LAVATORIO REF.1194-AS 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	0,200000			74,08	14,82	
(E) TOTAL							91,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				268,21	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					268,21
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
40.80.35 - TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T 109						LICIT. Nº		
						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
50.05.10	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGAD	0,010000	0,010000		2,03		0,02	
(A) TOTAL:							0,02	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.88	SERVENTE	H	4,310000		12,01		51,76	
55.10.75	PEDREIRO	H	1,000000		16,70		16,70	
(B) TOTAL							68,46	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				68,48	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							68,48	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0,010500			72,80	0,76	
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	KG	4,500000			0,32	1,44	
80.35.50	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-109-PADRAO COPASA	UN	1,000000			330,00	330,00	
(E) TOTAL							332,20	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				400,68	
			(H) BDI				0,00%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				400,68	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
42.01.05 - FRETE DE MONT/DESMONTAGEM DE CANTEIRO						LICIT. Nº		
						UNIDADE		VB
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (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	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.20.01	TRANSPORTES DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO TRUCADO	VG	2,000000			700,00	1.400,00	
(E) TOTAL							1.400,00	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1.400,00	
			(H) BDI 0,00%				0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				1.400,00	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
47.02.03 - PORTA EM COMPENSADO RESINADO 10MM 80X210CM						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.05	AJUDANTE	H	0,670000		12,01		8,05		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	0,670000		16,70		11,19		
(B) TOTAL							19,24		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					19,24	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							19,24		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,080000			8,64	0,69		
71.14.08	CHAPA COMPENSADA RESINADA E= 12MM COLA FENOLICA	M2	1,680000			15,28	25,67		
71.04.05	RIPA DE PARAJU BRUTA 4x1,5 CM	M	9,240000			2,38	21,99		
(E) TOTAL							48,35		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				67,59		
			(H) BDI 0,00%				0,00		
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				67,59		
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
						LICIT. Nº		
47.03.01 - MAPOTECA P/ PROJETO 1,40X1,10X1,40M E PEÇA 8X8 CM						UNIDADE		UN
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:								0,00
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.10.05	AJUDANTE	H	2,000000		12,01		24,02	
55.10.50	CARPINTEIRO	H	2,000000		16,70		33,40	
(B) TOTAL								57,42
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					57,42
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								57,42
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,120000			8,64	1,04	
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	14,500000			1,72	24,94	
(E) TOTAL								25,98
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL								0,00
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				83,40	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				83,40	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:	nov/2018	
						TIPO TABELA	Desonerada	
						REFERÊNCIA	SUDECAP	
47.03.02 - CONJ.MESA (130X60CM) 2 BANCOS(130X40CM) MADEIRIT						LICIT. Nº		
						UNIDADE	CJ	
						DATA	04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
(A) TOTAL:							0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.88	SERVENTE	H	4,000000	12,01		48,04		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	4,000000	16,70		66,80		
(B) TOTAL							114,84	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				114,84	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							114,84	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
77.05.51	PREGO 18x30	KG	0,020000		8,64	0,17		
71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	25,520000		1,72	43,89		
71.15.03	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO E= 12MM	M2	2,000000		20,66	41,32		
(E) TOTAL							85,38	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				200,22	
			(H) BDI				0,00%	0,00
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				200,22	
ELABORADO POR: BEN-HUR SANTOS			CONTRATADO					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
48.74.26 - PORTAO DE ABRIR CHAPA TRAPEZOIDAL 1FL.- 1,20x2,10M						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:							0,00		
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	4,470000		12,01		53,68		
55.10.86	SERRALHEIRO	H	14,190000		15,32		217,39		
(B) TOTAL							271,07		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				271,07		
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							271,07		
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
60.17.15	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	KG	18,004800			5,11	92,00		
65.78.94	CACHIMBO D= 3/4"	UN	5,280000			4,99	26,35		
60.15.15	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	KG	23,443200			4,39	102,92		
60.11.15	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	KG	2,112000			4,40	9,29		
66.06.05	CHAPA METALICA DOBRADA/TRAPEZOIDAL No.18	KG	66,017600			8,56	565,11		
(E) TOTAL							795,67		
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL							0,00		
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				1.066,74		
			(H) BDI				0,00%	0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					1.066,74	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº			
						MÊS REF:		nov/2018	
						TIPO TABELA		Desonerada	
						REFERÊNCIA		SUDECAP	
48.78.50 - ALCAPAO DE CHAPA GALV.18,0,60x0,60M, INCL.CAIXILHO						LICIT. Nº			
						UNIDADE		UN	
						DATA		04/04/2019	
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)		
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)			
(A) TOTAL:								0,00	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,670000		12,01		8,05		
55.10.86	SERRALHEIRO	H	4,230000		15,32		64,80		
(B) TOTAL								72,85	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					72,85	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								72,85	
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
60.17.15	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	KG	5,829300			5,11	29,79		
65.78.90	CACHIMBO D= 1/2"	UN	3,060000			2,90	8,87		
66.05.55	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	6,043500			8,05	48,65		
(E) TOTAL								87,31	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)		
(F) TOTAL								0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)					160,16	
			(H) BDI					0,00%	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)					160,16	
ELABORADO POR:			CONTRATADO						
BEN-HUR SANTOS									



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES						CONTRATO Nº		
						MÊS REF:		nov/2018
						TIPO TABELA		Desonerada
						REFERÊNCIA		SUDECAP
50.20.18 - CHP/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP						LICIT. Nº		
						UNIDADE		H
						DATA		04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
54.20.18	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTE	0,000130	0,000130		348.255,15		45,27	
(A) TOTAL:							45,27	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.05.64	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULI	H	1,000000		25,73		25,73	
(B) TOTAL							25,73	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):					71,00
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):								71,00
CÓDIGO	(E) MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE		UTIL.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
68.01.30	OLEO DIESEL	L	13,200000			3,60	47,52	
(E) TOTAL							47,52	
CÓDIGO	(F) SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	QUANTIDADE			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL (R\$)	
(F) TOTAL							0,00	
OBS:			(G) CUSTO DIRETO (D) + (E) + (F)				118,52	
			(H) BDI 0,00%				0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				118,52	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

180592 - LOTE III - SARMU'S NORTE, PAMPULHA E VENDA NOVA. SERVIÇOS E OBRAS DE RECUPERAÇÃO E ES							CONTRATO Nº	
							MÊS REF:	nov/2018
							TIPO TABELA	Desonerada
							REFERÊNCIA	SUDECAP
50.20.19 - CHI/ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP							LICIT. Nº	
							UNIDADE	H
							DATA	04/04/2019
CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (R\$)	
			HP	HI	HP (R\$)	HI (R\$)		
54.20.18	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTE	0,000080	0,000080		348.255,15		27,86	
(A) TOTAL:							27,86	
CÓDIGO	(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
55.05.64	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULI	H	1,000000		25,73		25,73	
(B) TOTAL							25,73	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B):				53,59	
(D) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B) / (C) = (D):							53,59	
CÓDIGO	(E) 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)				53,59	
			(H) BDI 0,00%				0,00	
			(I) VALOR UNITÁRIO (G) + (H)				53,59	
ELABORADO POR:			CONTRATADO					
BEN-HUR SANTOS								