

# COMPOSIÇÕES DISCRIMINANDAS DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6

Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado



## Listagem de Composições - Discriminada[S/BDI]

### FRANARIN - PLEO

FRANARIN - PLEO		ENCARGOS SOCIAIS: 111,10%					
Código	Composição	Pr. Unitário	Coeficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
CDS000002	ENGENHEIRO / ARQUITETO ( RESIDENTE ) Modalidade - 2 horas/dia	Coeficiente			MS		
IDS000004	ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	34,72	44,000000	H	1.527,68		
			111,10%	ES	1.697,25		
			TOTAIS		0,00	3.224,93	3.224,93
CDS000003	VIGILANCIA - Equipe - modalidade A - 12 horas / dia				MS		
IDS000007	VIGIA - HORISTA	5,78	540,000000	H	3.121,20		
			111,10%	ES	3.467,65		
			TOTAIS		0,00	6.588,85	6.588,85
CDS000007	CONSUMO DE AGUA				MS		
IDS000026	DMAE TARIFA BASICA TB PREÇO BASICO PB	3,75	20,000000	UN	75,00		
			111,10%	ES		0,00	
			TOTAIS		75,00	0,00	75,00
CDS000008	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA				MS		
IDS000027	CEEE TARIFA BASICA TB ENERGIA ELETRICA	0,55	100,000000	UN	55,00		
			111,10%	ES		0,00	
			TOTAIS		55,00	0,00	55,00
CDS000009	CONSUMO DE TELEFONIA				MS		
IDS000028	TELEFONE TARIFA BÁSICA	54,99	1,000000	UN	54,99		
			111,10%	ES		0,00	
			TOTAIS		54,99	0,00	54,99
CDS000012	TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00				UN		
IDS000031	TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	233,94	1,000000	UN	233,94		
			111,10%	ES		0,00	
			TOTAIS		233,94	0,00	233,94
CDS000013	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip				CJ		
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	22,90	0,800000	H		18,32	
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	103,66	8,000000	H	829,28		
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	11,28	8,000000	H		90,24	
IDS006115	AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,27	16,000000	H		132,32	
			111,10%	ES		267,62	
			TOTAIS		829,28	508,50	1.337,78
CDS000017	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA				M2		
IDS000033	PLACA DE OBRA ADESIVADA	240,75	1,000000	M2	240,75		
IDS000034	PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	6,16	1,000000	M	6,16		
IDS000035	PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	4,29	0,660000	M	2,83		
IDS000036	PREGOS BITOLAS VARIADAS	20,29	0,110000	KG	2,23		
IDS001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	10,03	1,000000	H		10,03	
IDS005652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	325,75	0,010000	M3	3,26		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,42	2,000000	H		16,84	
			111,10%	ES		29,85	
			TOTAIS		255,23	56,72	311,95
CDS000026	CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO				MS		
IDS000079	CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²	445,31	1,000000	MS	445,31		
			111,10%	ES		0,00	
			TOTAIS		445,31	0,00	445,31
CDS000027	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA				UN		
IDS000047	AREIA MEDIA	66,34	0,130000	M3	8,62		
IDS000114	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,68	2,000000	KG	1,36		
IDS000172	PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	10,09	0,224000	H	2,26		
IDS000154	RETROSCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	76,44	0,096000	H	7,34		
IDS000166	TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	3,29	5,000000	M	16,45		

# COMPOSIÇÕES DISCRIMINANDAS DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6

Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado



## Listagem de Composições - Discriminada[S/BDI]

### FRANARIN - PLEO

FRANARIN - PLEO		ENCARGOS SOCIAIS: 111,10%					
Código	Composição	Pr. Unitário	Coefficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
IDS000176	SAIBRO PARA ARGAMASSA	58,85	1,920000	M3	112,99		
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10,14	1,600000	H		16,22	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,42	7,600000	H		63,99	
IDS006160	SOLDADOR	11,62	0,800000	H		9,30	
IDS000082	BASALTO IRREGULAR	41,73	1,000000	M2	41,73		
IDS000157	TE DE SERVIÇO PEAD 63x20	133,48	1,000000	UN	133,48		
IDS004257	OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	10,98	0,224000	H		2,46	
IDS004234	OPERADOR RETROESCAVADEIRA	13,37	0,096000	H		1,28	
			111,10%	ES		103,60	
			TOTAIS		324,23	196,85	521,08
CDS000028	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA			UN			
S00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,10	2,000000	UN	2,20		
S00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE	6,99	8,000000	UN	55,92		
S00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISORDE	357,18	1,000000	UN	357,18		
IDS002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	11,03	8,000000	H		88,24	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,42	8,000000	H		67,36	
S00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	80,35	0,133300	UN	10,71		
S00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAOME	20,85	2,000000	UN	41,70		
S00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	14,20	3,000000	M	42,60		
S00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,SEC	9,49	27,000000	M	256,23		
S00001096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	69,21	2,000000	UN	138,42		
S00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,52	4,000000	UN	6,08		
S00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	81,89	1,000000	UN	81,89		
S00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	7,14	8,000000	M	57,12		
S00002736	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 20=	9,90	8,000000	M	79,20		
S00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 MCOM	59,14	1,000000	UN	59,14		
S00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8CO	6,32	2,000000	UN	12,64		
S00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMET=	0,80	2,000000	UN	1,60		
S00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	4,31	2,000000	UN	8,62		
			111,10%	ES		172,87	
			TOTAIS		1.211,25	328,47	1.539,72
CDS000029	TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO			UN			
IDS000047	AREIA MEDIA	66,34	0,005000	M3	0,33		
IDS000091	FOSSA SEPTICA 10 PESSOAS RESID. P.DMAE	4.120,90	1,000000	UN	4.120,90		
IDS000114	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,68	3,500000	KG	2,38		
IDS002698	INSTALADOR HIDRAULICO	9,96	4,000000	H		39,84	
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10,14	1,000000	H		10,14	
IDS006130	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	7,67	4,000000	H		30,68	
			111,10%	ES		89,61	
			TOTAIS		4.123,61	170,27	4.293,88
CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M			M3			
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	22,90	0,012500	H		0,29	
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	76,44	0,062500	H	4,78		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,42	0,125000	H		1,05	
IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	13,37	0,062500	H		0,84	
			111,10%	ES		2,42	
			TOTAIS		4,78	4,60	9,38
CDS000038	REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA			M3			
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	76,44	0,032500	H	2,48		

# COMPOSIÇÕES DISCRIMINANDAS DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6

Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado



## Listagem de Composições - Discriminada[S/BDI]

### FRANARIN - PLEO

FRANARIN - PLEO		ENCARGOS SOCIAIS: 111,10%						
Código	Composição	Pr. Unitário	Coefficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total	
IDS000172	PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	10,09	0,400000	H	4,04			
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,42	0,800000	H		6,74		
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	22,90	0,080000	H		1,83		
IDS004257	OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	10,98	0,400000	H		4,39		
IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	13,37	0,032500	H		0,43		
			111,10%	ES		14,88		
			TOTAIS		6,52	28,27	34,79	
CDS000063	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 150mm			M				
IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	48,15	0,065000	M3	3,13			
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	22,90	0,008140	H		0,19		
IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	11,89	0,081400	H		0,97		
IDS006115	AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,27	0,162800	H		1,35		
			111,10%	ES		2,79		
			TOTAIS		3,13	5,30	8,43	
CDS000168	ENGENHEIRO / ARQUITETO ( RESIDENTE ) Modalidade - 4 horas/dia			MS				
IDS000004	ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	34,72	88,000000	H	3.055,36			
			111,10%	ES	3.394,50			
			TOTAIS		0,00	6.449,86	6.449,86	
CDS000169	LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO			M2				
IDS000036	PREGOS BITOLAS VARIADAS	20,29	0,015000	KG	0,30			
IDS000089	ESCORA DE EUCALIPTO	3,38	0,170000	M	0,57			
IDS000090	GUIA PINHO 3A. 2,5 X 15CM - 1 X 6"	14,86	0,140000	M	2,08			
IDS001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	10,03	0,100000	H		1,00		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,42	0,100000	H		0,84		
			111,10%	ES		2,04		
			TOTAIS		2,95	3,88	6,83	
CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA			M³				
IDS000149	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	144,35	0,010400	H	1,50			
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	103,66	0,048100	H	4,99			
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	11,28	0,048100	H		0,54		
			111,10%	ES		0,60		
			TOTAIS		6,49	1,14	7,63	
CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)			MK				
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	103,66	0,013500	H	1,40			
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	11,28	0,013500	H		0,15		
			111,10%	ES		0,17		
			TOTAIS		1,40	0,32	1,72	
CDS000927	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS			M2				
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,42	0,100000	H		0,84		
			111,10%	ES		0,93		
			TOTAIS		0,00	1,77	1,77	
CDS000934	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM			M				
5565	PEITORIL DE BASALTO TEAR	91,00	1,050000	M	95,55			
IDS000046	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,75	1,170000	KG	0,88			
IDS000047	AREIA MEDIA	66,34	0,006000	M3	0,40			
IDS004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	10,10	0,800000	H		8,08		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,42	0,600000	H		5,05		
			111,10%	ES		14,59		
			TOTAIS		96.83	27.72	124.55	

# COMPOSIÇÕES DISCRIMINANDAS DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6

Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado



## Listagem de Composições - Discriminada[S/BDI]

### FRANARIN - PLEO

		ENCARGOS SOCIAIS: 111,10%						
Código	Composição	Pr. Unitário	Coeficiente	UN	Material	Mão-de- Obra	Total	
<b>CDS000935</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>			<b>M2</b>				
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,42	1,500000	H		12,63		
			111,10%	ES		14,03		
			<b>TOTAIS</b>		<b>0,00</b>	<b>26,66</b>	<b>26,66</b>	
<b>CDS000936</b>	<b>COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA</b>			<b>M2</b>				
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,42	0,400000	H		3,37		
			111,10%	ES		3,74		
			<b>TOTAIS</b>		<b>0,00</b>	<b>7,11</b>	<b>7,11</b>	
<b>CDS000950</b>	<b>PONTO DE ÁGUA EXTERNO</b>			<b>UN</b>				
IDS002698	INSTALADOR HIDRAULICO	9,96	4,000000	H		39,84		
IDS006130	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	7,67	4,000000	H		30,68		
S00003522	JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	4,41	2,000000	UN	8,82			
S00007602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " O11	22,86	1,000000	UN	22,86			
IDS000063	TUBO PVC AGUA SOLDABEL DN 25mm	5,25	3,000000	M	15,75			
			111,10%	ES		78,35		
			<b>TOTAIS</b>		<b>47,43</b>	<b>148,87</b>	<b>196,30</b>	
<b>CDS000951</b>	<b>PONTO DE FORÇA E LUZ EXTERNO</b>			<b>UN</b>				
IDS002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	11,03	4,000000	H		44,12		
IDS000413	AUXILIAR DE ELETRICISTA	8,45	4,000000	H		33,80		
S00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	31,91	0,500000	UN	15,96			
S00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	68,39	0,500000	UN	34,20			
S00002736	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 20=	9,90	0,500000	M	4,95			
S00003750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	37,14	1,000000	UN	37,14			
IDS000051	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	1,53	40,000000	M	61,20			
S00007525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	43,08	1,000000	UN	43,08			
S00034629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	33,52	15,000000	M	502,80			
			111,10%	ES		86,57		
			<b>TOTAIS</b>		<b>699,33</b>	<b>164,49</b>	<b>863,82</b>	