

## COMPOSIÇÕES DISCRIMINADAS DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 1

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 4

Base de Referência: SINAPI - Outubro/2020 - Não Desonerado

Listagem de Composições - Discriminada[S/BDI]

## FRANARIN - PLEO

ENCARGOS SOCIAIS: 110,61%

Código	Composição	Pr. Unitário	Coefficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
<b>71400</b>	<b>ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCI,ALUMINIO OU PLAST</b>			<b>M2</b>			
2533	PREGOS BITOLAS VARIADAS	10,37	0,120000	KG	0,84		
5001	MADEIRA PINHO P/ESTRUTURA TELHADO	3.271,00	0,014000	M3	45,79		
9003	CARPINTEIRO	7,66	1,000000	H		7,66	
9046	SERVENTE	8,13	1,000000	H		6,08	
			111,10%	ES		17,54	
	<b>TOTAIS</b>				<b>46,63</b>	<b>31,28</b>	<b>77,91</b>
<b>164042</b>	<b>CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO</b>			<b>UN</b>			
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,57	19,272000	KG	11,76		
2526	AREIA MEDIA	64,20	0,011000	M3	0,76		
2528	BRITA 1 OU 2	67,00	0,020000	M3	1,34		
2572	ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	6,69	1,625000	KG	10,87		
3501	TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	0,35	133,000000	UN	81,13		
3518	ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	140,00	0,118000	M3	16,52		
9043	PEDREIRO	9,78	8,000000	H		60,40	
9046	SERVENTE	8,13	8,000000	H		48,64	
			111,10%	ES		159,18	
	<b>TOTAIS</b>				<b>122,38</b>	<b>268,22</b>	<b>390,60</b>
<b>4500044</b>	<b>DESATIVADO - REATERRO COM ARGILA</b>			<b>M3</b>			
9046	SERVENTE	8,13	0,370000	H		2,25	
9913	ENCARREGADO	19,57	0,031000	H		0,26	
16009	RETROESCAVADEIRA LOCACAO	120,00	0,040000	H	4,80		
16025	ARGILA POSTO OBRA	48,00	1,200000	M3	57,60		
100141	COMPACTADOR TIPO SAPO MOTOR A DIESEL S/ OPERADOR	17,26	0,110000	H	1,90		
			111,10%	ES		4,02	
	<b>TOTAIS</b>				<b>64,30</b>	<b>6,53</b>	<b>70,83</b>
<b>CDS000012</b>	<b>TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00</b>			<b>UN</b>			
IDS000031	TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	233,94	1,000000	UN	233,94		
			111,10%	ES		0,00	
	<b>TOTAIS</b>				<b>233,94</b>	<b>0,00</b>	<b>233,94</b>
<b>CDS000017</b>	<b>PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA</b>			<b>M2</b>			
IDS000033	PLACA DE OBRA ADESIVADA	321,00	1,000000	M2	321,00		
IDS000034	PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	5,69	1,000000	M	5,69		
IDS000035	PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	4,49	0,660000	M	2,96		
IDS000036	PREGOS BITOLAS VARIADAS	13,73	0,110000	KG	1,51		
IDS001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	9,88	1,000000	H		9,88	
IDS005652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	288,61	0,010000	M3	2,89		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	2,000000	H		16,60	
			111,10%	ES		29,42	
	<b>TOTAIS</b>				<b>334,05</b>	<b>55,90</b>	<b>389,95</b>
<b>CDS000027</b>	<b>ENTRADA PROVISORIA DE AGUA</b>			<b>UN</b>			
IDS000047	AREIA MEDIA	64,20	0,130000	M3	8,35		
IDS000114	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,63	2,000000	KG	1,26		
IDS000172	PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	10,09	0,224000	H	2,26		
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	60,06	0,096000	H	5,77		
IDS000166	TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	3,42	5,000000	M	17,10		
IDS000176	SAIBRO PARA ARGAMASSA	61,09	1,920000	M3	117,29		
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,98	1,600000	H		15,97	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	7,600000	H		63,08	
IDS006160	SOLDADOR	11,94	0,800000	H		9,55	

# COMPOSIÇÕES DISCRIMINADAS DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 1

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 4

Base de Referência: SINAPI - Outubro/2020 - Não Desonerado



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

### FRANARIN - PLEO

ENCARGOS SOCIAIS: 110,61%

Código	Composição	Pr. Unitário	Coefficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
IDS000082	BASALTO IRREGULAR	120,01	1,000000	M2	120,01		
IDS000157	TE DE SERVIÇO PEAD 63x20	127,54	1,000000	UN	127,54		
IDS004257	OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO	10,58	0,224000	H		2,37	
IDS004234	OPERADOR RETROESCAVADEIRA	12,86	0,096000	H		1,23	
			111,10%	ES		102,43	
			<b>TOTAIS</b>		<b>399,58</b>	<b>194,63</b>	<b>594,21</b>
<b>CDS000032</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATÉ 2,0 M</b>			<b>M3</b>			
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MAN	19,92	0,012500	H		0,25	
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	60,06	0,062500	H	3,75		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	0,125000	H		1,04	
IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO	12,86	0,062500	H		0,80	
			111,10%	ES		2,32	
			<b>TOTAIS</b>		<b>3,75</b>	<b>4,41</b>	<b>8,16</b>
<b>CDS000033</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA &gt; 2,0M</b>			<b>M3</b>			
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MAN	19,92	0,014280	H		0,28	
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	60,06	0,067000	H	4,02		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	0,142800	H		1,19	
IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO	12,86	0,067000	H		0,86	
			111,10%	ES		2,59	
			<b>TOTAIS</b>		<b>4,02</b>	<b>4,92</b>	<b>8,94</b>
<b>CDS000038</b>	<b>REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA</b>			<b>M3</b>			
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	60,06	0,032500	H	1,95		
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	8,30	0,800000	H		6,64	
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MAN	19,92	0,080000	H		1,59	
IDS004257	OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO	10,58	0,400000	H		4,23	
IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO	12,86	0,032500	H		0,42	
			111,10%	ES		14,31	
			<b>TOTAIS</b>		<b>5,99</b>	<b>27,19</b>	<b>33,18</b>
<b>CDS000039</b>	<b>REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ</b>			<b>M3</b>			
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MAN	19,92	0,088770	H		1,77	
IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	43,34	1,150000	M3	49,84		
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	99,07	0,076533	H	7,58		
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	60,06	0,047500	H	2,85		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	0,887700	H		7,37	
IDS000172	PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	10,09	0,400000	H	4,04		
IDS004257	OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO	10,58	0,400000	H		4,23	
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO	10,53	0,076533	H		0,81	
IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO	12,86	0,047500	H		0,61	
			111,10%	ES		16,43	
			<b>TOTAIS</b>		<b>64,31</b>	<b>31,22</b>	<b>95,53</b>
<b>CDS000043</b>	<b>ESCORAMENTO CONTINUO METALICO</b>			<b>M2</b>			
IDS001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	9,88	0,700000	H		6,92	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	1,740000	H		14,44	
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MAN	19,92	0,070000	H		1,39	
IDS000301	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM	23,47	0,040000	M	0,94		
IDS000069	PEÇA MADEIRA DE LEI 6 X 12 CM	20,95	0,330000	M	6,91		
IDS000089	ESCORA DE EUCALIPTO	3,26	0,550000	M	1,79		
IDS000036	PREGOS BITOLAS VARIADAS	13,73	0,120000	KG	1,65		
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	60,06	0,100000	H	6,01		

# COMPOSIÇÕES DISCRIMINADAS DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 1

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 4

Base de Referência: SINAPI - Outubro/2020 - Não Desonerado



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

### FRANARIN - PLEO

ENCARGOS SOCIAIS: 110,61%

Código	Composição	Pr. Unitário	Coefficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
			111,10%	ES		25,28	
			<b>TOTAIS</b>		<b>17,30</b>	<b>48,03</b>	<b>65,33</b>
<b>CDS000052</b>	<b>FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 200mm - c/ transp.</b>			<b>M</b>			
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	99,07	0,032500	H	3,22		
300133	TUBO PVC ESGOTO LISO (OCRE) JE DN 200	39,49	1,000000	M	39,49		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	0,032500	H		0,27	
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURN	10,53	0,032500	H		0,34	
			111,10%	ES		0,68	
			<b>TOTAIS</b>		<b>42,71</b>	<b>1,29</b>	<b>44,00</b>
<b>CDS000059</b>	<b>ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 150mm</b>			<b>M</b>			
IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	43,34	0,067500	M3	2,93		
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MAN	19,92	0,008000	H		0,16	
IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	11,47	0,080000	H		0,92	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	0,160000	H		1,33	
			111,10%	ES		2,68	
			<b>TOTAIS</b>		<b>2,93</b>	<b>5,09</b>	<b>8,02</b>
<b>CDS000077</b>	<b>TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO</b>			<b>UN</b>			
IDS000213	TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	640,82	1,000000	UN	640,82		
IDS000114	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,63	14,000000	KG	8,82		
IDS000047	AREIA MEDIA	64,20	0,040000	M3	2,57		
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,98	2,000000	H		19,96	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	2,000000	H		16,60	
			111,10%	ES		40,62	
			<b>TOTAIS</b>		<b>652,21</b>	<b>77,18</b>	<b>729,39</b>
<b>CDS000079</b>	<b>ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-J2CM-CI-AR 1:6</b>			<b>M3</b>			
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MAN	19,92	0,700000	H		13,94	
IDS000047	AREIA MEDIA	64,20	0,336500	M3	21,60		
IDS000114	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,63	67,470001	KG	42,51		
IDS000158	PARALELEPIPEDO GRANITICO	1.070,00	0,025000	ML	26,75		
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,98	7,000000	H		69,86	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	10,000000	H		83,00	
			111,10%	ES		185,31	
			<b>TOTAIS</b>		<b>90,86</b>	<b>352,11</b>	<b>442,97</b>
<b>CDS000110</b>	<b>FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 100mm - c/ transp.</b>			<b>M</b>			
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	99,07	0,032500	H	3,22		
300131	TUBO PVC ESGOTO LISO (OCRE) JE DN 100	10,53	1,000000	M	10,53		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	0,032500	H		0,27	
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURN	10,53	0,032500	H		0,34	
			111,10%	ES		0,68	
			<b>TOTAIS</b>		<b>13,75</b>	<b>1,29</b>	<b>15,04</b>
<b>CDS000169</b>	<b>LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO</b>			<b>M2</b>			
IDS000036	PREGOS BITOLAS VARIADAS	13,73	0,015000	KG	0,21		
IDS000089	ESCORA DE EUCALIPTO	3,26	0,170000	M	0,55		
IDS000090	GUIA PINHO 3A. 2,5 X 15CM - 1 X 6"	14,86	0,140000	M	2,08		
IDS001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	9,88	0,100000	H		0,99	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	0,100000	H		0,83	
			111,10%	ES		2,02	
			<b>TOTAIS</b>		<b>2,84</b>	<b>3,84</b>	<b>6,68</b>
<b>CDS000238</b>	<b>POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - PB JE - DN 1000 - H=1,65m c/ Inst</b>			<b>UN</b>			
IDS000252	ANEL ACOPLAMENTO BORRACHA NÍTRILICA DN 150mm P/ POÇO DE VISITA	154,00	2,000000	UN	308,00		

# COMPOSIÇÕES DISCRIMINADAS DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 1

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 4

Base de Referência: SINAPI - Outubro/2020 - Não Desonerado



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

### FRANARIN - PLEO

ENCARGOS SOCIAIS: 110,61%

Código	Composição	Pr. Unitário	Coefficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
IDS000059	BRITA 1	53,28	0,113298	M3	6,04		
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	99,07	0,197534	H	19,57		
IDS000236	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=20cm	323,70	1,000000	UN	323,70		
IDS000149	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	116,23	0,018226	H	2,12		
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,98	1,244697	H		12,42	
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	60,06	1,348144	H	80,97		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	3,729394	H		30,95	
IDS000155	TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	93,66	0,017241	H	1,61		
IDS000240	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=75cm C/ FUNDO	1.638,00	1,000000	UN	1.638,00		
IDS000238	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=10cm	259,00	1,000000	UN	259,00		
IDS000245	LAJE EXCENTRICA (TRANSIÇÃO) PB JE DN 1000 X DI 600 mm	510,00	1,000000	UN	510,00		
IDS000253	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=20cm	336,70	2,000000	UN	673,40		
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MAN	19,92	0,124470	H		2,48	
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURN	10,53	0,197534	H		2,08	
IDS000136	OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	11,10	1,365385	H		15,16	
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	116,93	0,224045	H	26,20		
			111,10%	ES		70,09	
			<b>TOTAIS</b>		<b>3.848,61</b>	<b>133,18</b>	<b>3.981,79</b>
<b>CDS000279</b>	<b>ASSENTAMENTO TUBO FD DN 400mm</b>			<b>M</b>			
IDS000228	FITA SUBTERRANEA P/ ADUTORA	5,10	1,000000	M	5,10		
IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	43,34	0,100000	M3	4,33		
IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	11,47	0,162800	H		1,87	
IDS006115	AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10,53	0,325600	H		3,43	
IDS00109	OPERADOR GUINDASTE	11,26	0,071000	H		0,80	
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	116,93	0,071000	H	8,30		
			111,10%	ES		6,78	
			<b>TOTAIS</b>		<b>17,73</b>	<b>12,88</b>	<b>30,61</b>
<b>CDS000281</b>	<b>ASSENTAMENTO TUBO FD DN 600mm</b>			<b>M</b>			
IDS000228	FITA SUBTERRANEA P/ ADUTORA	5,10	1,000000	M	5,10		
IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	43,34	0,130000	M3	5,63		
IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	11,47	0,222000	H		2,55	
IDS006115	AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10,53	0,548000	H		5,77	
IDS00109	OPERADOR GUINDASTE	11,26	0,149000	H		1,68	
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	116,93	0,149000	H	17,42		
			111,10%	ES		11,11	
			<b>TOTAIS</b>		<b>28,15</b>	<b>21,11</b>	<b>49,26</b>
<b>CDS000282</b>	<b>ASSENTAMENTO TUBO FD DN 700mm</b>			<b>M</b>			
IDS000228	FITA SUBTERRANEA P/ ADUTORA	5,10	1,000000	M	5,10		
IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	43,34	0,140000	M3	6,07		
IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	11,47	0,225500	H		2,59	
IDS006115	AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10,53	0,595000	H		6,27	
IDS00109	OPERADOR GUINDASTE	11,26	0,173000	H		1,95	
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	116,93	0,173000	H	20,23		
			111,10%	ES		12,01	
			<b>TOTAIS</b>		<b>31,40</b>	<b>22,82</b>	<b>54,22</b>
<b>CDS000286</b>	<b>ASSENTAMENTO TUBO FD DN 1200mm</b>			<b>M</b>			
IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	43,34	0,200000	M3	8,67		
IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	11,47	0,376200	H		4,32	
IDS006115	AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10,53	1,128600	H		11,88	
IDS00109	OPERADOR GUINDASTE	11,26	0,124300	H		1,40	

# COMPOSIÇÕES DISCRIMINADAS DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 1

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 4

Base de Referência: SINAPI - Outubro/2020 - Não Desonerado



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

### FRANARIN - PLEO

ENCARGOS SOCIAIS: 110,61%

Código	Composição	Pr. Unitário	Coefficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	116,93	0,124300	H	14,53		
			111,10%	ES		19,55	
			<b>TOTAIS</b>		<b>23,20</b>	<b>37,15</b>	<b>60,35</b>
<b>CDS000293</b>	<b>ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110mm</b>			<b>M</b>			
IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	43,34	0,065000	M3	2,82		
IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	11,47	0,165000	H		1,89	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	0,140000	H		1,16	
IDS006160	SOLDADOR	11,94	0,018690	H		0,22	
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MAN	19,92	0,001869	H		0,04	
			111,10%	ES		3,68	
			<b>TOTAIS</b>		<b>2,82</b>	<b>6,99</b>	<b>9,81</b>
<b>CDS000314</b>	<b>FORNECIMENTO TUBO PEAD ESGOTO CORRUGADO DE 100MM</b>			<b>M</b>			
IDS000198	TUBO PEAD CORRUGADO DN 100MM ESGOTO	87,41	1,000000	M	87,41		
			111,10%	ES		0,00	
			<b>TOTAIS</b>		<b>87,41</b>	<b>0,00</b>	<b>87,41</b>
<b>CDS000345</b>	<b>POÇO DE VISITA - CHASSI PARA APOIO DA TAMPA</b>			<b>UN</b>			
IDS000140	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM	12,74	0,030000	KG	0,38		
IDS000227	AÇO CA-50 10,0 MM - VERGALHAO	7,12	51,000000	KG	363,12		
IDS000042	CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL E=15mm	46,32	1,940000	M2	89,86		
IDS000102	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	5,08	0,880000	M	4,47		
IDS000022	FERREIRO	9,94	0,120000	H		1,19	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	1,120000	H		9,30	
IDS000036	PREGOS BITOLAS VARIADAS	13,73	0,200000	KG	2,75		
IDS001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	9,88	1,000000	H		9,88	
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MAN	19,92	0,112000	H		2,23	
IDS000235	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPA	371,90	0,143450	M3	53,35		
			111,10%	ES		25,11	
			<b>TOTAIS</b>		<b>513,93</b>	<b>47,71</b>	<b>561,64</b>
<b>CDS000381</b>	<b>POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - PB JE - DN 1000 - H=2,05 c/ Inst</b>			<b>UN</b>			
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MAN	19,92	0,164620	H		3,28	
IDS000252	ANEL ACOPLAMENTO BORRACHA NÍTRILICA DN 150mm P/ POÇO DE VISITA	154,00	2,000000	UN	308,00		
IDS000059	BRITA 1	53,28	0,157380	M3	8,39		
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	99,07	0,289430	H	28,67		
IDS000236	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=20cm	323,70	1,000000	UN	323,70		
IDS000149	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	116,23	0,026685	H	3,10		
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,98	1,646212	H		16,43	
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	60,06	1,798113	H	107,99		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	5,015671	H		41,63	
IDS000155	TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	93,66	0,025317	H	2,37		
IDS000240	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=75cm C/ FUNDO	1.638,00	1,000000	UN	1.638,00		
IDS000238	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=10cm	259,00	1,000000	UN	259,00		
IDS000250	CONE CONCRETO EXCÊNTRICO DN 1000 x 600 PB JE EA2 H=100cm	756,70	1,000000	UN	756,70		
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURN	10,53	0,289430	H		3,05	
IDS000136	OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	11,10	1,823430	H		20,24	
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	116,93	0,296318	H	34,65		
			111,10%	ES		94,02	
			<b>TOTAIS</b>		<b>3.470,57</b>	<b>178,65</b>	<b>3.649,22</b>
<b>CDS000389</b>	<b>POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - MF - DN 1000 H=2,05m c/ inst.</b>			<b>UN</b>			
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MAN	19,92	0,164620	H		3,28	
IDS000059	BRITA 1	53,28	0,157380	M3	8,39		

# COMPOSIÇÕES DISCRIMINADAS DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 1

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 4

Base de Referência: SINAPI - Outubro/2020 - Não Desonerado



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

### FRANARIN - PLEO

ENCARGOS SOCIAIS: 110,61%

Código	Composição	Pr. Unitário	Coefficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	99,07	0,289430	H	28,67		
IDS000149	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	116,23	0,026685	H	3,10		
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,98	1,646212	H		16,43	
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	60,06	1,798113	H	107,99		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	5,015671	H		41,63	
IDS000155	TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	93,66	0,025317	H	2,37		
IDS000145	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	0,56	0,010000	KG	0,01		
IDS000256	ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 600 H=20cm	108,00	3,000000	UN	324,00		
IDS000265	CONE CONCRETO EXCENTRICO DN 1000 x 600 MF H=100cm	1.219,91	1,000000	UN	1.219,91		
IDS000259	ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 1000 H=50cm C/ FUNDO	577,00	1,000000	UN	577,00		
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURN	10,53	0,289430	H		3,05	
IDS000136	OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	11,10	1,823430	H		20,24	
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	116,93	0,296318	H	34,65		
			111,10%	ES		94,02	
			<b>TOTAIS</b>		<b>2.306,09</b>	<b>178,65</b>	<b>2.484,74</b>

### CDS000390 POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - MF - DN 1200 - H=2,05 c/ Inst.

Código	Composição	Pr. Unitário	Coefficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MAN	19,92	0,195670	H		3,90	
IDS000059	BRITA 1	53,28	0,157377	M3	8,39		
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	99,07	0,289432	H	28,67		
IDS000149	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	116,23	0,026685	H	3,10		
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,98	1,956735	H		19,53	
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	60,06	2,108636	H	126,64		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	5,767137	H		47,87	
IDS000155	TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	93,66	0,025316	H	2,37		
IDS000145	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	0,56	0,010000	KG	0,01		
IDS000258	ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 600 H=10cm	95,00	1,000000	UN	95,00		
IDS000265	ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 600 H=20cm	108,00	1,000000	UN	108,00		
IDS000261	CONE CONCRETO EXCENTRICO DN 1200 x 600 MF H=100cm	756,70	1,000000	UN	756,70		
IDS000260	ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 1200 H=75cm C/ FUNDO	1.241,50	1,000000	UN	1.241,50		
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURN	10,53	0,289432	H		3,05	
IDS000136	OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	11,10	2,133952	H		23,69	
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	116,93	0,352212	H	41,18		
			111,10%	ES		108,92	
			<b>TOTAIS</b>		<b>2.411,56</b>	<b>206,96</b>	<b>2.618,52</b>

### CDS000410 ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO A-2 JE DN 800mm

Código	Composição	Pr. Unitário	Coefficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	43,34	0,155000	M3	6,72		
IDS000017	MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MAN	19,92	0,027400	H		0,55	
IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	11,47	0,274000	H		3,14	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	0,548000	H		4,55	
IDS000109	OPERADOR GUINDASTE	11,26	0,274000	H		3,09	
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	116,93	0,274000	H	32,04		
			111,10%	ES		12,59	
			<b>TOTAIS</b>		<b>38,76</b>	<b>23,92</b>	<b>62,68</b>

### CDS000492 BLOCO DE ANCORAGEM

Código	Composição	Pr. Unitário	Coefficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,57	285,600006	KG	174,22		
2528	BRITA 1 OU 2	67,00	0,902400	M3	60,46		
2533	PREGOS BITOLAS VARIADAS	10,37	0,900000	KG	6,30		
2538	TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"	28,13	6,000000	M	168,78		
9003	CARPINTEIRO	7,66	7,800000	H		59,75	
9043	PEDREIRO	9,78	2,000000	H		15,10	



# COMPOSIÇÕES DISCRIMINADAS DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 1

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 4

Base de Referência: SINAPI - Outubro/2020 - Não Desonerado



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

### FRANARIN - PLEO

ENCARGOS SOCIAIS: 110,61%

Código	Composição	Pr. Unitário	Coefficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
9046	SERVENTE	8,13	19,799999	H		120,38	
16104	SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	8,69	3,000000	M	26,07		
100009	AREIA REGULAR	43,34	0,494000	M3	21,41		
			111,10%	ES		266,95	
	<b>TOTAIS</b>				<b>457,24</b>	<b>462,18</b>	<b>919,42</b>
<b>CDS000733</b>	<b>ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS</b>			<b>M</b>			
IDS000423	ESCORAMENTO BLINDADO PESADO- CONJ. METÁLICO BLINDAGEM 3,00 X 2,4	9,09	0,004800	M	0,04		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	1,171200	H		9,72	
IDS000425	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 155 HP CAPACIDADE 1,20 M3 C/ OPERADOR	143,93	0,297600	H	42,83		
IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO	12,86	0,297600	H		3,83	
			111,10%	ES		15,05	
	<b>TOTAIS</b>				<b>42,87</b>	<b>28,60</b>	<b>71,47</b>
<b>CDS000901</b>	<b>REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA</b>			<b>M³</b>			
IDS000149	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	116,23	0,010400	H	1,21		
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	99,07	0,048100	H	4,77		
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO	10,53	0,048100	H		0,51	
			111,10%	ES		0,57	
	<b>TOTAIS</b>				<b>5,98</b>	<b>1,08</b>	<b>7,06</b>
<b>CDS000902</b>	<b>TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)</b>			<b>MK</b>			
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	99,07	0,013500	H	1,34		
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO	10,53	0,013500	H		0,14	
			111,10%	ES		0,16	
	<b>TOTAIS</b>				<b>1,34</b>	<b>0,30</b>	<b>1,64</b>
<b>CDS000927</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS</b>			<b>M2</b>			
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	0,100000	H		0,83	
			111,10%	ES		0,92	
	<b>TOTAIS</b>				<b>0,00</b>	<b>1,75</b>	<b>1,75</b>
<b>CDS000934</b>	<b>PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM</b>			<b>M</b>			
5565	PEITORIL DE BASALTO TEAR	85,00	1,050000	M	89,25		
IDS000046	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,61	1,170000	KG	0,71		
IDS000047	AREIA MEDIA	64,20	0,006000	M3	0,39		
IDS004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	9,95	0,800000	H		7,96	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	0,600000	H		4,98	
			111,10%	ES		14,38	
	<b>TOTAIS</b>				<b>90,35</b>	<b>27,32</b>	<b>117,67</b>
<b>CDS000935</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>			<b>M2</b>			
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	1,500000	H		12,45	
			111,10%	ES		13,83	
	<b>TOTAIS</b>				<b>0,00</b>	<b>26,28</b>	<b>26,28</b>
<b>CDS000936</b>	<b>COMPACTAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALA</b>			<b>M2</b>			
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	0,400000	H		3,32	
			111,10%	ES		3,69	
	<b>TOTAIS</b>				<b>0,00</b>	<b>7,01</b>	<b>7,01</b>
<b>CDS000939</b>	<b>PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM</b>			<b>M2</b>			
IDS000046	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,61	9,750000	KG	5,95		
IDS000047	AREIA MEDIA	64,20	0,038000	M3	2,44		
IDS000083	BASALTO SERRADO 46 X 46CM REGULAR	106,38	1,050000	M2	111,70		
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,98	0,800000	H		7,98	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	0,800000	H		6,64	
			111,10%	ES		16,24	

# COMPOSIÇÕES DISCRIMINADAS DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 1

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 4

Base de Referência: SINAPI - Outubro/2020 - Não Desonerado



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

### FRANARIN - PLEO

ENCARGOS SOCIAIS: 110,61%

Código	Composição	Pr. Unitário	Coefficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
<b>TOTAIS</b>					<b>120,09</b>	<b>30,86</b>	<b>150,95</b>
<b>CDS000941</b>	<b>CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X172X50</b>			<b>UN</b>			
8114	CAIXA GORDURA T ALUMINIO 250 x 172 x 50	40,50	1,000000	UN	40,50		
8115	SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	28,80	0,003000	L	0,09		
8140	SOLDA LENTA P/TUBOS PVC	36,70	0,007000	KG	0,26		
IDS002698	INSTALADOR HIDRAULICO	9,82	0,400000	H		3,93	
IDS006130	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	7,57	0,400000	H		3,03	
<b>TOTAIS</b>						<b>7,73</b>	
<b>TOTAIS</b>					<b>40,85</b>	<b>14,69</b>	<b>55,54</b>
<b>CDS000942</b>	<b>FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM</b>			<b>M</b>			
8240	PASTA P/JUNTA DESLIZANTE	31,25	0,008000	KG	0,25		
16143	ANEL BORRACHA DN 200mm	6,92	0,167000	UN	1,16		
IDS002698	INSTALADOR HIDRAULICO	9,82	0,200000	H		1,96	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	0,400000	H		3,32	
IDS000332	TUBO PVC ESGOTO LISO (OCRE) JE DN 200	51,86	1,020000	M	52,90		
<b>TOTAIS</b>						<b>5,87</b>	
<b>TOTAIS</b>					<b>54,31</b>	<b>11,15</b>	<b>65,46</b>
<b>CDS000948</b>	<b>ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8</b>			<b>M2</b>			
3502	TIJOLO 6 FUROS 19,0 x 13,5 x 9,0cm	0,65	60,000000	UN	39,00		
3518	ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	140,00	0,039000	M3	5,46		
IDS000046	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,61	5,632000	KG	3,44		
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,98	1,700000	H		16,97	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	2,000000	H		16,60	
<b>TOTAIS</b>						<b>37,30</b>	
<b>TOTAIS</b>					<b>47,90</b>	<b>70,87</b>	<b>118,77</b>
<b>CDS000949</b>	<b>REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS, ATÉ 8 METROS DE PROFUNDIDADE</b>			<b>M</b>			
S00001929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 12216)	5,27	0,300000	UN	1,58		
S00020185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2"	14,99	0,500000	M	7,50		
IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	11,47	0,500000	H		5,74	
S00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	3,43	0,500000	UN	1,72		
IDS000477	MOTOBOMBA (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 1CV	7,81	1,100000	H	8,59		
S00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	6,91	4,000000	M	27,64		
<b>TOTAIS</b>						<b>6,38</b>	
<b>TOTAIS</b>					<b>47,03</b>	<b>12,12</b>	<b>59,15</b>
<b>CDS000950</b>	<b>PONTO DE ÁGUA EXTERNO</b>			<b>UN</b>			
IDS002698	INSTALADOR HIDRAULICO	9,82	4,000000	H		39,28	
IDS006130	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	7,57	4,000000	H		30,28	
S00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA	2,76	2,000000	UN	5,52		
S00007602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2"	18,94	1,000000	UN	18,94		
IDS000063	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL DN 25mm	3,30	3,000000	M	9,90		
<b>TOTAIS</b>						<b>77,28</b>	
<b>TOTAIS</b>					<b>34,36</b>	<b>146,84</b>	<b>181,20</b>
<b>CDS000951</b>	<b>PONTO DE FORÇA E LUZ EXTERNO</b>			<b>UN</b>			
IDS002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	10,96	4,000000	H		43,84	
IDS000413	AUXILIAR DE ELETRICISTA	8,40	4,000000	H		33,60	
S00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	22,86	0,500000	UN	11,43		
S00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	49,00	0,500000	UN	24,50		
S00002736	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, 1/2"	9,90	0,500000	M	4,95		
S00003750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	41,24	1,000000	UN	41,24		
IDS000051	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	0,95	40,000000	M	38,00		



# COMPOSIÇÕES DISCRIMINADAS DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 1

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 4

Base de Referência: SINAPI - Outubro/2020 - Não Desonerado



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

### FRANARIN - PLEO

ENCARGOS SOCIAIS: 110,61%

Código	Composição	Pr. Unitário	Coefficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
S00007525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	48,70	1,000000	UN	48,70		
S00034629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	16,55	15,000000	M	248,25		
			111,10%	ES		86,04	
			<b>TOTAIS</b>		<b>417,07</b>	<b>163,48</b>	<b>580,55</b>
<b>CDS001022 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ETA PONTA ARADO</b>				<b>CJ</b>			
S00003359	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (	128,57	48,000000	H	6.171,36		
IDS000406	CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2 PBT 29.000 KG COM MOTORISTA	138,93	48,000000	H	6.668,64		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,30	176,000000	H	1.460,80		
IDS005875	RETROESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO C/ OPERADOR	84,02	16,000000	H	1.344,32		
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	99,07	16,000000	H	1.585,12		
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURN	10,53	16,000000	H		168,48	
IDS000177	CONTAINER P/ ENTULHO C/ APROX 4M3 - LOCAÇÃO	250,00	6,000000	LC	1.500,00		
			111,10%	ES	1.810,13		
			<b>TOTAIS</b>		<b>17.269,44</b>	<b>3.439,41</b>	<b>20.708,85</b>