

COMPOSIÇÕES DISCRIMINADAS DA ETA PONTA DO ARADO

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

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado

Listagem de Composições - Discriminada[S/BDI]

FRANARIN - PLEO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,77%

Código	Composição	Pr. Unitário	Coeficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
71400 ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM,ALUMINIO OU PLAST				M2			
2533	PREGOS BITOLAS VARIADAS	17,39	0,12000000	KG	2,09		
5001	MADEIRA PINHO P/ESTRUTURA TELHADO	5.020,00	0,01400000	M3	70,28		
9046	SERVENTE	10,41	1,00000000	H		10,41	
9003	CARPINTEIRO	12,37	1,00000000	H		12,37	
			112,77%	ES		25,69	
			TOTAIS		72,37	48,47	120,84
164042 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO				UN			
2526	AREIA MEDIA	90,95	0,01100000	M3	1,00		
2528	BRITA 1 OU 2	77,18	0,02000000	M3	1,54		
2572	ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	10,72	1,62500000	KG	17,42		
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,91	19,27200000	KG	17,54		
3518	ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	154,00	0,11800000	M3	18,17		
3501	TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	0,35	133,00000000	UN	106,40		
9046	SERVENTE	10,41	8,00000000	H		83,28	
9043	PEDREIRO	12,54	8,00000000	H		100,32	
			112,77%	ES		207,04	
			TOTAIS		162,07	390,64	552,71
4500044 DESATIVADO - REATERRO COM ARGILA				M3			
100141	COMPACTADOR TIPO SAPO MOTOR A DIESEL S/ OPERADOR	7,07	0,11000000	H	0,78		
16009	RETROESCAVADEIRA LOCALCAO	134,42	0,04000000	H	5,38		
16025	ARGILA POSTO OBRA	60,00	1,20000000	M3	72,00		
9913	ENCARREGADO	27,23	0,03100000	H		0,84	
9046	SERVENTE	10,41	0,37000000	H		3,85	
			112,77%	ES		5,29	
			TOTAIS		78,16	9,98	88,14
CDS000012 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00				UN			
IDS000031	TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	254,59	1,00000000	UN	254,59		
			112,77%	ES		0,00	
			TOTAIS		254,59	0,00	254,59
CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA				M2			
IDS000036	PREGOS BITOLAS VARIADAS	17,39	0,11000000	KG	1,91		
IDS005652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	441,89	0,01000000	M3	4,42		
IDS000034	PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	4,62	1,00000000	M	4,62		
IDS000035	PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	7,09	0,66000000	M	4,68		
IDS000033	PLACA DE OBRA ADESIVADA	294,25	1,00000000	M2	294,25		
IDS001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	12,37	1,00000000	H		12,37	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	2,00000000	H		20,82	
			112,77%	ES		37,43	
			TOTAIS		309,88	70,62	380,50
CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA				UN			
IDS000114	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 c/ transporte	0,86	2,00000000	KG	1,72		
IDS000172	PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERAC	9,55	0,22400000	H	2,14		
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	102,78	0,09600000	H	9,87		
IDS000047	AREIA MEDIA	90,95	0,13000000	M3	11,82		
IDS000166	TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	5,54	5,00000000	M	27,70		
IDS000082	BASALTO IRREGULAR	85,01	1,00000000	M2	85,01		
IDS000176	SAIBRO PARA ARGAMASSA	69,55	1,92000000	M3	133,54		
IDS000157	TE DE SERVIÇO PEAD 63x20	167,56	1,00000000	UN	167,56		
IDS004234	OPERADOR RETROESCAVADEIRA	16,61	0,09600000	H		1,59	
IDS004257	OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCI	13,64	0,22400000	H		3,06	
IDS006160	SOLDADOR	16,58	0,80000000	H		13,26	
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	12,54	1,60000000	H		20,06	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	7,60000000	H		79,12	
			112,77%	ES		132,03	
			TOTAIS		439,36	249,12	688,48
CDS000032 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M				M3			
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	102,78	0,06250000	H	6,42		
IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e S/	16,61	0,06250000	H		1,04	

COMPOSIÇÕES DISCRIMINADAS DA ETA PONTA DO ARADO

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

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado



Listagem de Composições - Discriminada[S/BDI]

FRANARIN - PLEO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,77%

Código	Composição	Pr. Unitário	Coeficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	0,12500000	H		1,30	
			112,77%	ES		2,64	
	TOTAIS				6,42	4,98	11,40
CDS000033	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M			M3			
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	102,78	0,06700000	H	6,89		
IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e S/	16,61	0,06700000	H		1,11	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	0,14280000	H		1,49	
			112,77%	ES		2,93	
	TOTAIS				6,89	5,53	12,42
CDS000038	REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA			M3			
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	102,78	0,03250000	H	3,34		
IDS000172	PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERAC	9,55	0,40000000	H	3,82		
IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e S/	16,61	0,03250000	H		0,54	
IDS004257	OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCI	13,64	0,40000000	H		5,46	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	0,80000000	H		8,33	
			112,77%	ES		16,16	
	TOTAIS				7,16	30,49	37,65
CDS000039	REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ			M3			
IDS000172	PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERAC	9,55	0,40000000	H	3,82		
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	102,78	0,04750000	H	4,88		
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	168,88	0,07653300	H	12,92		
IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	45,48	1,15000000	M3	52,30		
IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e S/	16,61	0,04750000	H		0,79	
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB	14,01	0,07653300	H		1,07	
IDS004257	OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCI	13,64	0,40000000	H		5,46	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	0,88770000	H		9,24	
			112,77%	ES		18,68	
	TOTAIS				73,92	35,24	109,16
CDS000043	ESCORAMENTO CONTINUO METALICO			M2			
IDS000036	PREGOS BITOLAS VARIADAS	17,39	0,12000000	KG	2,09		
IDS000301	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM	59,41	0,04000000	M	2,38		
IDS000089	ESCORA DE EUCALIPTO	5,50	0,55000000	M	3,03		
IDS000069	PEÇA MADEIRA DE LEI 6 X 12 CM	17,99	0,33000000	M	5,94		
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	102,78	0,10000000	H	10,28		
IDS004234	OPERADOR RETROESCAVADEIRA	16,61	0,10000000	H		1,66	
IDS001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	12,37	0,70000000	H		8,66	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	1,74000000	H		18,11	
			112,77%	ES		32,06	
	TOTAIS				23,72	60,49	84,21
CDS000052	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 200mm - c/ transp.			M			
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	168,88	0,03250000	H	5,49		
300133	TUBO PVC ESGOTO LISO (OCRE) JE DN 200	43,34	1,00000000	M	43,34		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	0,03250000	H		0,34	
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB	14,01	0,03250000	H		0,46	
			112,77%	ES		0,90	
	TOTAIS				48,83	1,70	50,53
CDS000059	ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 150mm			M			
IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	45,48	0,06750000	M3	3,07		
IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	14,80	0,08000000	H		1,18	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	0,16000000	H		1,67	
			112,77%	ES		3,21	
	TOTAIS				3,07	6,06	9,13
CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO			UN			
IDS000047	AREIA MEDIA	90,95	0,04000000	M3	3,64		
IDS000114	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 c/ transporte	0,86	14,00000000	KG	12,04		
IDS000213	TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	2.230,42	1,00000000	UN	2.230,42		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	2,00000000	H		20,82	
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	12,54	2,00000000	H		25,08	
			112,77%	ES		51,76	

COMPOSIÇÕES DISCRIMINADAS DA ETA PONTA DO ARADO

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

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado



Listagem de Composições - Discriminada[S/BDI]

FRANARIN - PLEO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,77%

Código	Composição	Pr. Unitário	Coeficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
TOTAIS					2.246,10	97,66	2.343,76
CDS000079	ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-J2CM-CI-AR 1:6			M2			
IDS000047	AREIA MEDIA	90,95	0,33650000	M3	30,60		
IDS000114	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 c/ transporte	0,86	67,47000100	KG	58,02		
IDS000158	PARALELEPIPEDO GRANITICO	3.115,15	0,02500000	ML	77,88		
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO M/	12,54	7,00000000	H		87,78	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	10,00000000	H		104,10	
			112,77%	ES		216,38	
TOTAIS					166,50	408,26	574,76
CDS000110	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 100mm - c/ transp.			M			
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	168,88	0,03250000	H	5,49		
300131	TUBO PVC ESGOTO LISO (OCRE) JE DN 100	13,55	1,00000000	M	13,55		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	0,03250000	H		0,34	
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB	14,01	0,03250000	H		0,46	
			112,77%	ES		0,90	
TOTAIS					19,04	1,70	20,74
CDS000169	LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO			M2			
IDS000036	PREGOS BITOLAS VARIADAS	17,39	0,01500000	KG	0,26		
IDS000089	ESCORA DE EUCALIPTO	5,50	0,17000000	M	0,94		
IDS000090	GUIA PINHO 3A. 2,5 X 15CM - 1 X 6"	9,88	0,14000000	M	1,38		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	0,10000000	H		1,04	
IDS001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	12,37	0,10000000	H		1,24	
			112,77%	ES		2,57	
TOTAIS					2,58	4,85	7,43
CDS000238	POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - PB JE - DN 1000 - H=1,65m c/ Inst			UN			
IDS000155	TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	162,54	0,01724100	H	2,80		
IDS000149	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	186,12	0,01822600	H	3,39		
IDS000059	BRITA 1	77,18	0,11329800	M3	8,74		
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	168,88	0,19753400	H	33,36		
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	234,40	0,22404500	H	52,52		
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	102,78	1,34814400	H	138,56		
IDS000238	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=10cm	291,00	1,00000000	UN	291,00		
IDS000236	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=20cm	349,44	1,00000000	UN	349,44		
IDS000252	ANEL ACOPLAMENTO BORRACHA NÍTRILICA DN 150mm P/ POÇO D	188,57	2,00000000	UN	377,14		
IDS000245	LAJE EXCÊNTRICA (TRANSIÇÃO) PB JE DN 1000 X DI 600 mm	514,26	1,00000000	UN	514,26		
IDS000253	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=20cm	655,20	2,00000000	UN	1.310,40		
IDS000240	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=75cm C/ FUNDO	1.397,76	1,00000000	UN	1.397,76		
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB	14,01	0,19753400	H		2,77	
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO M/	12,54	1,24469700	H		15,61	
IDS000136	OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	14,33	1,36538500	H		19,57	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	3,72939400	H		38,82	
			112,77%	ES		86,57	
TOTAIS					4.479,37	163,34	4.642,71
CDS000279	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 400mm			M			
IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	45,48	0,10000000	M3	4,55		
IDS000228	FITA SUBTERRANEA P/ ADUTORA	8,77	1,00000000	M	8,77		
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	234,40	0,07100000	H	16,64		
IDS000109	OPERADOR GUINDASTE	14,56	0,07100000	H		1,03	
IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	14,80	0,16280000	H		2,41	
IDS006115	AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO M/	10,45	0,32560000	H		3,40	
			112,77%	ES		7,71	
TOTAIS					29,96	14,55	44,51
CDS000281	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 600mm			M			
IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	45,48	0,13000000	M3	5,91		
IDS000228	FITA SUBTERRANEA P/ ADUTORA	8,77	1,00000000	M	8,77		
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	234,40	0,14900000	H	34,93		
IDS000109	OPERADOR GUINDASTE	14,56	0,14900000	H		2,17	
IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	14,80	0,22200000	H		3,29	
IDS006115	AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO M/	10,45	0,54800000	H		5,73	

COMPOSIÇÕES DISCRIMINADAS DA ETA PONTA DO ARADO

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

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado



Listagem de Composições - Discriminada[S/BDI]

FRANARIN - PLEO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,77%

Código	Composição	Pr. Unitário	Coeficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
			112,77%	ES		12,62	
			TOTAIS		49,61	23,81	73,42
CDS000282	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 700mm			M			
IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	45,48	0,14000000	M3	6,37		
IDS000228	FITA SUBTERRANEA P/ ADUTORA	8,77	1,00000000	M	8,77		
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	234,40	0,17300000	H	40,55		
IDS000109	OPERADOR GUINDASTE	14,56	0,17300000	H		2,52	
IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	14,80	0,22550000	H		3,34	
IDS006115	AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO M/	10,45	0,59500000	H		6,22	
			112,77%	ES		13,62	
			TOTAIS		55,69	25,70	81,39
CDS000286	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 1200mm			M			
IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	45,48	0,20000000	M3	9,10		
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	234,40	0,12430000	H	29,14		
IDS000109	OPERADOR GUINDASTE	14,56	0,12430000	H		1,81	
IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	14,80	0,37620000	H		5,57	
IDS006115	AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO M/	10,45	1,12860000	H		11,79	
			112,77%	ES		21,62	
			TOTAIS		38,24	40,79	79,03
CDS000293	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110mm			M			
IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	45,48	0,06500000	M3	2,96		
IDS006160	SOLDADOR	16,58	0,01869000	H		0,31	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	0,14000000	H		1,46	
IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	14,80	0,16500000	H		2,44	
			112,77%	ES		4,75	
			TOTAIS		2,96	8,96	11,92
CDS000314	FORNECIMENTO TUBO PEAD ESGOTO CORRUGADO DE 100MM			M			
IDS000198	TUBO PEAD CORRUGADO DN 100MM ESGOTO	24,01	1,00000000	M	24,01		
			112,77%	ES		0,00	
			TOTAIS		24,01	0,00	24,01
CDS000345	POÇO DE VISITA - CHASSI PARA APOIO DA TAMPA			UN			
IDS000140	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM	27,71	0,03000000	KG	0,83		
IDS000036	PREGOS BITOLAS VARIADAS	17,39	0,20000000	KG	3,48		
IDS000102	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	8,01	0,88000000	M	7,05		
IDS000235	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPA	569,40	0,14345000	M3	81,68		
IDS000042	CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL E=15mm	158,22	1,94000000	M2	306,95		
IDS000227	AÇO CA-50 10,0 MM - VERGALHAO	9,47	51,00000000	KG	482,97		
IDS000022	FERREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	12,45	0,12000000	H		1,49	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	1,12000000	H		11,66	
IDS001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	12,37	1,00000000	H		12,37	
			112,77%	ES		28,78	
			TOTAIS		882,96	54,30	937,26
CDS000381	POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - PB JE - DN 1000 - H=2,05 c/ Inst			UN			
IDS000155	TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	162,54	0,02531700	H	4,12		
IDS000149	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	186,12	0,02668500	H	4,97		
IDS000059	BRITA 1	77,18	0,15738000	M3	12,15		
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	168,88	0,28943000	H	48,88		
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	234,40	0,29631800	H	69,46		
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	102,78	1,79811300	H	184,81		
IDS000238	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=10cm	291,00	1,00000000	UN	291,00		
IDS000236	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=20cm	349,44	1,00000000	UN	349,44		
IDS000252	ANEL ACOPLAMENTO BORRACHA NÍTRILICA DN 150mm P/ POÇO D	188,57	2,00000000	UN	377,14		
IDS000240	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=75cm C/ FUNDO	1.397,76	1,00000000	UN	1.397,76		
IDS000250	CONE CONCRETO EXCÊNTRICO DN 1000 x 600 PB JE EA2 H=100cm	1.441,44	1,00000000	UN	1.441,44		
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB	14,01	0,28943000	H		4,05	
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO M/	12,54	1,64621200	H		20,64	
IDS000136	OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	14,33	1,82343000	H		26,13	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	5,01567100	H		52,21	
			112,77%	ES		116,20	

COMPOSIÇÕES DISCRIMINADAS DA ETA PONTA DO ARADO

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

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado



Listagem de Composições - Discriminada[S/BDI]

FRANARIN - PLEO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,77%

Código	Composição	Pr. Unitário	Coeficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
				TOTAIS	4.181,17	219,23	4.400,40
CDS000389	POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - MF - DN 1000 H=2,05m c/ inst.			UN			
IDS000145	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	0,81	0,01000000	KG	0,01		
IDS000155	TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	162,54	0,02531700	H	4,12		
IDS000149	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	186,12	0,02668500	H	4,97		
IDS000059	BRITA 1	77,18	0,15738000	M3	12,15		
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	168,88	0,28943000	H	48,88		
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	234,40	0,29631800	H	69,46		
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	102,78	1,79811300	H	184,81		
IDS000256	ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 600 H=20cm	84,83	3,00000000	UN	254,49		
IDS000259	ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 1000 H=50cm C/ FUNDO	754,00	1,00000000	UN	754,00		
IDS000265	CONE CONCRETO EXCENTRICO DN 1000 x 600 MF H=100cm	1.105,00	1,00000000	UN	1.105,00		
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB	14,01	0,28943000	H		4,05	
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	12,54	1,64621200	H		20,64	
IDS000136	OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	14,33	1,82343000	H		26,13	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	5,01567100	H		52,21	
				112,77%		116,20	
				TOTAIS	2.437,89	219,23	2.657,12
CDS000390	POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - MF - DN 1200 - H=2,05 c/ Inst.			UN			
IDS000145	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	0,81	0,01000000	KG	0,01		
IDS000155	TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	162,54	0,02531600	H	4,11		
IDS000149	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	186,12	0,02668500	H	4,97		
IDS000059	BRITA 1	77,18	0,15737700	M3	12,15		
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	168,88	0,28943200	H	48,88		
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	234,40	0,35221200	H	82,56		
IDS000256	ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 600 H=20cm	84,83	1,00000000	UN	84,83		
IDS000258	ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 600 H=10cm	101,40	1,00000000	UN	101,40		
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	102,78	2,10863600	H	216,73		
IDS000260	ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 1200 H=75cm C/ FUNDO	1.339,00	1,00000000	UN	1.339,00		
IDS000261	CONE CONCRETO EXCENTRICO DN 1200 x 600 MF H=100cm	1.560,00	1,00000000	UN	1.560,00		
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB	14,01	0,28943200	H		4,05	
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	12,54	1,95673500	H		24,54	
IDS000136	OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	14,33	2,13395200	H		30,58	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	5,76713700	H		60,04	
				112,77%		134,44	
				TOTAIS	3.454,64	253,65	3.708,29
CDS000410	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO JE DN 800 MM			M			
IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	45,48	0,15500000	M3	7,05		
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	234,40	0,27400000	H	64,23		
IDS000109	OPERADOR GUINDASTE	14,56	0,27400000	H		3,99	
IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	14,80	0,27400000	H		4,06	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	0,54800000	H		5,70	
				112,77%		15,51	
				TOTAIS	71,28	29,26	100,54
CDS000492	BLOCO DE ANCORAGEM			M3			
2533	PREGOS BITOLAS VARIADAS	17,39	0,90000000	KG	15,65		
100009	AREIA REGULAR	45,48	0,49400000	M3	22,47		
16104	SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	13,34	3,00000000	M	40,02		
2528	BRITA 1 OU 2	77,18	0,90240000	M3	69,65		
2538	TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"	43,17	6,00000000	M	259,02		
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,91	285,60000600	KG	259,90		
9043	PEDREIRO	12,54	2,00000000	H		25,08	
9003	CARPINTEIRO	12,37	7,80000000	H		96,49	
9046	SERVENTE	10,41	19,79999900	H		206,12	
				112,77%		369,53	
				TOTAIS	666,71	697,22	1.363,93
CDS000733	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS			M			
IDS000423	ESCORAMENTO BLINDADO PESADO- CONJ. METÁLICO BLINDAGEM	13,89	0,00480000	M	0,07		
IDS000425	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 155 HP CAPACIDADE 1,20 M3 C/ OPER/	259,84	0,29760000	H	77,33		

COMPOSIÇÕES DISCRIMINADAS DA ETA PONTA DO ARADO

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

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado



Listagem de Composições - Discriminada[S/BDI]

FRANARIN - PLEO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,77%

Código	Composição	Pr. Unitário	Coeficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	1,17120000	H		12,19	
			112,77%	ES		13,75	
	TOTAIS				77,40	25,94	103,34
CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA			M³			
IDS000149	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	186,12	0,01040000	H	1,94		
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	168,88	0,04810000	H	8,12		
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB	14,01	0,04810000	H		0,67	
			112,77%	ES		0,76	
	TOTAIS				10,06	1,43	11,49
CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M³*KM)			MK			
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	168,88	0,01350000	H	2,28		
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB	14,01	0,01350000	H		0,19	
			112,77%	ES		0,21	
	TOTAIS				2,28	0,40	2,68
CDS000927	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS			M2			
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	0,10000000	H		1,04	
			112,77%	ES		1,17	
	TOTAIS				0,00	2,21	2,21
CDS000934	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM			M			
IDS000047	AREIA MEDIA	90,95	0,00600000	M3	0,55		
IDS000046	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,91	1,17000000	KG	1,06		
5565	PEITORIL DE BASALTO TEAR	105,00	1,05000000	M	110,25		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	0,60000000	H		6,25	
IDS004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	12,48	0,80000000	H		9,98	
			112,77%	ES		18,30	
	TOTAIS				111,86	34,53	146,39
CDS000935	LIMPEZA FINAL DA OBRA			M2			
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	1,50000000	H		15,62	
			112,77%	ES		17,61	
	TOTAIS				0,00	33,23	33,23
CDS000936	COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA			M2			
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	0,40000000	H		4,16	
			112,77%	ES		4,69	
	TOTAIS				0,00	8,85	8,85
CDS000939	PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM			M2			
IDS000047	AREIA MEDIA	90,95	0,03800000	M3	3,46		
IDS000046	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,91	9,75000000	KG	8,87		
IDS000083	BASALTO SERRADO 46 X 46CM REGULAR	147,38	1,05000000	M2	154,75		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	0,80000000	H		8,33	
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	12,54	0,80000000	H		10,03	
			112,77%	ES		20,70	
	TOTAIS				167,08	39,06	206,14
CDS000941	CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X172X50			UN			
8114	CAIXA GORDURA T ALUMINIO 250 x 172 x 50	61,24	1,00000000	UN	61,24		
8115	SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	28,80	0,00300000	L	0,09		
8140	SOLDA LENTA P/TUBOS PVC	36,70	0,00700000	KG	0,26		
IDS006130	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	11,62	0,40000000	H		4,65	
IDS002698	INSTALADOR HIDRAULICO	13,24	0,40000000	H		5,30	
			112,77%	ES		11,22	
	TOTAIS				61,59	21,17	82,76
CDS000942	FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM			M			
8240	PASTA P/JUNTA DESLIZANTE	31,25	0,00800000	KG	0,25		
16143	ANEL BORRACHA DN 200mm	6,92	0,16700000	UN	1,16		
IDS000332	TUBO PVC ESGOTO LISO (OCRE) JE DN 200	43,34	1,02000000	M	44,21		
IDS002698	INSTALADOR HIDRAULICO	13,24	0,20000000	H		2,65	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	0,40000000	H		4,16	
			112,77%	ES		7,68	
	TOTAIS				45,62	14,49	60,11
CDS000948	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8			M2			

COMPOSIÇÕES DISCRIMINADAS DA ETA PONTA DO ARADO

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

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado



Listagem de Composições - Discriminada[S/BDI]

FRANARIN - PLEO

ENCARGOS SOCIAIS: 112,77%

Código	Composição	Pr. Unitário	Coeficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
IDS000046	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	0,91	5,63200000	KG	5,13		
3518	ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	154,00	0,03900000	M3	6,01		
3502	TIJOLO 6 FUIROS 19,0 x 13,5 x 9,0cm	0,98	60,00000000	UN	58,80		
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	2,00000000	H		20,82	
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	12,54	1,70000000	H		21,32	
			112,77%	ES		47,52	
			TOTAIS		69,94	89,66	159,60
CDS000949	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS, ATÉ 8 METROS DE PROFUND			M			
S00001929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PAR	6,09	0,30000000	UN	1,83		
S00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,24	0,50000000	UN	2,12		
S00020185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARAN	21,85	0,50000000	M	10,93		
IDS000477	MOTOBOMBA (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GAS	22,97	1,10000000	H	25,27		
S00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	10,08	4,00000000	M	40,32		
IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	14,80	0,50000000	H		7,40	
			112,77%	ES		8,34	
			TOTAIS		80,47	15,74	96,21
CDS000950	PONTO DE ÁGUA EXTERNO			UN			
S00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", CC	2,73	2,00000000	UN	5,46		
IDS000063	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL DN 25mm	5,00	3,00000000	M	15,00		
S00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PARE	68,99	1,00000000	UN	68,99		
IDS006130	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	11,62	4,00000000	H		46,48	
IDS002698	INSTALADOR HIDRAULICO	13,24	4,00000000	H		52,96	
			112,77%	ES		112,14	
			TOTAIS		89,45	211,58	301,03
CDS000951	PONTO DE FORÇA E LUZ EXTERNO			UN			
S00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	39,11	0,50000000	UN	19,56		
S00003750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	38,99	1,00000000	UN	38,99		
S00004119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALII	78,58	0,50000000	M	39,29		
S00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO	83,81	0,50000000	UN	41,91		
S00007525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, I	50,42	1,00000000	UN	50,42		
IDS000051	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	1,38	40,00000000	M	55,20		
S00034629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	24,78	15,00000000	M	371,70		
IDS000413	AUXILIAR DE ELETRICISTA	11,75	4,00000000	H		47,00	
IDS002436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	13,33	4,00000000	H		53,32	
			112,77%	ES		113,13	
			TOTAIS		617,07	213,45	830,52
CDS001022	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ETA PONTA ARADO			CJ			
IDS000177	CONTAINER P/ ENTULHO C/ APROX 4M3 - LOCAÇÃO	350,00	6,00000000	LC	2.100,00		
IDS005875	RETROESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO C/ OPI	134,42	16,00000000	H	2.150,72		
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	168,88	16,00000000	H	2.702,08		
S00003359	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUINDASTE TIPO MUNCK CAP	97,71	48,00000000	H	4.690,08		
IDS000406	CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2 PBT 29.000 KG COM MOTORISTA	250,79	48,00000000	H	12.037,92		
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB	14,01	16,00000000	H		224,16	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	176,00000000	H		1.832,16	
			112,77%	ES		2.318,92	
			TOTAIS		23.680,80	4.375,24	28.056,04
CDS001091	POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - PB JE - DN 1000 - H=3,80 c/ Inst			UN			
IDS000145	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	0,81	0,04800000	KG	0,04		
IDS000155	TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	162,54	0,04755700	H	7,73		
IDS000149	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	186,12	0,05610500	H	10,44		
IDS000059	BRITA 1	77,18	0,15738000	M3	12,15		
IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	168,88	0,51535000	H	87,03		
IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	234,40	0,47631800	H	111,65		
IDS000238	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=10cm	291,00	1,00000000	UN	291,00		
IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	102,78	2,92995300	H	301,14		
IDS000236	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=20cm	349,44	1,00000000	UN	349,44		
IDS000252	ANEL ACOPLAMENTO BORRACHA NÍTRILICA DN 150mm P/ POÇO D	188,57	2,00000000	UN	377,14		
IDS000253	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=20cm	655,20	1,00000000	UN	655,20		
IDS000240	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=75cm C/ FUNDO	1.397,76	1,00000000	UN	1.397,76		

COMPOSIÇÕES DISCRIMINADAS DA ETA PONTA DO ARADO**Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 4****Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado****Listagem de Composições - Discriminada[S/BDI]****FRANARIN - PLEO**

ENCARGOS SOCIAIS: 112,77%

Código	Composição	Pr. Unitário	Coeficiente	UN	Material	Mão-de-Obra	Total
IDS000250	CONE CONCRETO EXCENTRICO DN 1000 x 600 PB JE EA2 H=100cm	1.441,44	1,00000000	UN	1.441,44		
IDS000239	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=50cm	1.092,00	3,00000000	UN	3.276,00		
IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB	14,01	0,51535000	H		7,22	
IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO M	12,54	2,64621200	H		33,18	
IDS000136	OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	14,33	3,15761000	H		45,25	
IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MA	10,41	7,96467100	H		82,91	
			112,77%	ES		190,09	
			TOTAIS		8.318,16	358,65	8.676,81

