



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ENCOP

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

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

Item	Tipo	Código Primário	Código Secundário	Descrição	Unid.	Quant. (e) Coef. Unit	Preço Unitário	Preço Total
1.1	COMPOSIÇÃO	ENCOP1	-	ABERTURA DE CAMINHO DE SERVIÇO COM LASTRO DE RACHÃO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	1,0000000000		68,59
1.1			5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016109000	305,15	0,49
1.1			5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010739000	69,70	0,07
1.1			5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018525000	252,94	0,47
1.1			5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008323000	95,83	0,08
1.1			5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0022000000	145,84	0,32
1.1			7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0026849000	201,71	0,54
1.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396000	21,30	0,23
1.1			96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424000	146,63	0,20
1.1			96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424000	59,83	0,08
1.1			74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE RACHÃO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 18,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,4000000000	8,52	3,41
1.1			4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,4000000000	67,79	27,12
1.1			97914	TRANSPORTE DE PEDRA (RACHÃO) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	7,2000000000	2,85	20,52
			74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SAIBRO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 18,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,2240000000	8,52	1,91
			COTAÇÃO	SAIBRO FINO PARA ATERRO - RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	0,2000000000	27,13	5,43
			95877	TRANSPORTE DE SAIBRO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT DE ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	4,0320000000	1,83	7,38
			74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE SAIBRO COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	0,2240000000	1,50	0,34
2.1.1 e 2.1.2	COMPOSIÇÃO	ENCOP2	-	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	M2	1,0000000000		0,38
2.1.1 e 2.1.2			6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0028860000	9,23	0,03
2.1.1 e 2.1.2			88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000000	18,56	0,05
2.1.1 e 2.1.2			88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000000	23,16	0,06
2.1.1 e 2.1.2			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000000	21,30	0,16
2.1.1 e 2.1.2			92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010000000	75,67	0,08
2.2.1 e 2.2.2	COMPOSIÇÃO	ENCOP3	-	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS INCLUSIVE CARGA E DESCARGA DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³, TRANSPORTE ATÉ 0,5 KM E ESPALHAMENTO EM BOTA-FORA	M2	1,0000000000		3,52
2.2.1 e 2.2.2			5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000000	258,74	0,52
2.2.1 e 2.2.2			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0017000000	21,30	0,04
2.2.1 e 2.2.2			74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,2500000000	8,52	2,13
2.2.1 e 2.2.2			97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,1250000000	3,59	0,45
2.2.1 e 2.2.2			83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	0,2500000000	1,50	0,38
2.2.3 e 2.2.4	COMPOSIÇÃO	ENCOP4	-	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE TRANSPORTE LOCAL EM CAMINHÃO CARROCERIA, DMT ATÉ 0,5 KM ATÉ BOTA-ESPERA	M2	1,0000000000		5,53
2.2.3 e 2.2.4			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000000	21,30	5,33
2.2.3 e 2.2.4			95426	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	0,1000000000	2,00	0,20
2.3.1 e 2.3.2	COMPOSIÇÃO	ENCOP5	-	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL TECIDO, RESITÊNCIA A TRACAO = 35 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,0000000000		27,81
2.3.1 e 2.3.2			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000000	21,30	0,43
2.3.1 e 2.3.2			4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 35 KN/M	M2	1,0500000000	26,08	27,38



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ENCOP

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

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

2.4.1 e 2.4.2	COMPOSIÇÃO	ENCOP6	-	COLCHÃO DRENANTE COM AREIA MEDIA, ESPESSURA DE 30 CM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE DMT ATÉ 32,5 KM, DESCARGA E ESPALHAMENTO	M3	1,0000000000		145,52
2.4.1 e 2.4.2			370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000000	85,00	93,50
2.4.1 e 2.4.2			100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1,1000000000	8,74	9,61
2.4.1 e 2.4.2			97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	35,7500000000	1,14	40,76
2.4.1 e 2.4.2			74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	1,1000000000	1,50	1,65
2.5.1 e 2.5.2	COMPOSIÇÃO	ENCOP7	-	EXECUÇÃO DE GEODRENO, PROFUNDIDADE MÉDIA DE 4 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA TRIANGULAR DE 1,5M				13,30
2.5.1 e 2.5.2			DNIT - E9120	EQUIPAMENTO DE CRAVAÇÃO SOBRE ESTEIRA PARA GEODRENO COM HASTE PARA PROFUNDIDADE DE ATÉ 20 M - 200 KW	CHP	0,0100401000	800,23	8,03
2.5.1 e 2.5.2			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0401606000	21,30	0,86
2.5.1 e 2.5.2			DNIT - M0109	GEODRENO VERTICAL - L = 10 CM E E = 5 MM	M	1,0000000000	4,41	4,41
2.6.1 e 2.6.2	COMPOSIÇÃO	ENCOP8	-	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100, PREENCHIMENTO EM BRITA N.º 1, GEOTEXTIL NÃO TECIDO RT 9 KN/M, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT ATÉ 18,2 KM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000000000		107,35
2.6.1 e 2.6.2			5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0032442000	196,46	0,64
2.6.1 e 2.6.2			38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,0000000000	11,32	11,32
2.6.1 e 2.6.2			88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000000	27,39	0,48
2.6.1 e 2.6.2			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7993000000	21,30	17,03
2.6.1 e 2.6.2			91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0076000000	9,55	0,07
2.6.1 e 2.6.2			5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0213000000	225,30	4,80
2.6.1 e 2.6.2			74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,2500000000	8,52	10,65
2.6.1 e 2.6.2			97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,6250000000	3,59	2,24
2.6.1 e 2.6.2			83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	1,2500000000	1,50	1,88
2.6.1 e 2.6.2			5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0231000000	96,34	2,23
2.6.1 e 2.6.2			97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	5,2416000000	2,85	14,94
			97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,9750000000	2,85	2,78
2.6.1 e 2.6.2			4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2880000000	72,13	20,77
2.6.1 e 2.6.2			370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0300000000	85,00	2,55
2.6.1 e 2.6.2			4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	1,9000000000	7,76	14,74
2.6.1 e 2.6.2			7091	TE PEAD, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL	UN	0,0128585000	17,99	0,23
2.7.1	COMPOSIÇÃO	ENCOP9	-	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE LOCAL DMT ATÉ 0,5 KM, DESCARGA LIVRE E ESPALHAMENTO EM BOTA-FORA	M3	1,0000000000		22,74
2.7.1			5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0213000000	225,30	4,80
2.7.1			5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0231000000	96,34	2,23
2.7.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0443000000	21,30	0,94
2.7.1			74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,2500000000	8,52	10,65
2.7.1			97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,6250000000	3,59	2,24
2.7.1			83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	1,2500000000	1,50	1,88
2.7.2	COMPOSIÇÃO	ENCOP10	-	ALA SIMPLES PARA VALA DE 0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS	UN	1,0000000000		1.475,65
2.7.2			101792	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	13,5600000000	14,11	191,33
2.7.2			73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,5910000000	704,31	416,24



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ENCOP

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

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

2.7.2			92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	5,2000000000	156,31	812,81
2.7.2			93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,6560000000	84,26	55,27
<b>2.8.1 e 2.8.2</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ENCOP11</b>	-	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO IMPORTADO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE SOLO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO</b>	<b>M3</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>84,95</b>
2.8.1 e 2.8.2			5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0022000000	145,84	0,32
2.8.1 e 2.8.2			5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0103000000	57,24	0,59
2.8.1 e 2.8.2			5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0057000000	305,15	1,74
2.8.1 e 2.8.2			5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0068000000	69,70	0,47
2.8.1 e 2.8.2			5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0027000000	5,92	0,02
2.8.1 e 2.8.2			5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0098000000	3,68	0,04
2.8.1 e 2.8.2			5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0060000000	252,94	1,52
2.8.1 e 2.8.2			5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0065000000	95,83	0,62
2.8.1 e 2.8.2			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0436000000	21,30	0,93
2.8.1 e 2.8.2			89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0027000000	137,08	0,37
2.8.1 e 2.8.2			89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0098000000	54,96	0,54
2.8.1 e 2.8.2			96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,0033000000	195,56	0,65
2.8.1 e 2.8.2			96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,0092000000	77,90	0,72
2.8.1 e 2.8.2			95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT DE ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016	M3XKM	20,4825600000	1,83	37,48
2.8.1 e 2.8.2			74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	1,1200000000	1,50	1,68
2.8.1 e 2.8.2			COTAÇÃO	SAIBRO FINO PARA ATERRO - RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	1,0160000000	27,13	27,56
2.8.1 e 2.8.2			74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 18,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,1379200000	8,52	9,70
<b>2.8.3</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ENCOP12</b>	-	<b>CORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE DMT DE ATÉ 1,0 KM E DESCARGA</b>	<b>M3</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>23,95</b>
2.8.3			5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0304000000	269,77	8,20
2.8.3			74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,3000000000	8,52	11,08
2.8.3			97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	1,3000000000	3,59	4,67
<b>2.9.1</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ENCOP13</b>	-	<b>APLICAÇÃO DE GEOTRELA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 400 KN/M</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>81,47</b>
2.9.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000000	21,30	0,43
2.9.1			DNIT - M1453	GEOTRELA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 400 KN/M	M2	1,0500000000	77,18	81,04
<b>2.10.1 e 2.10.2</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ENCOP14</b>	-	<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA PLATAFORMA FINAL ATÉ 20 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE MATERIAL IMPORTADO, CARGA, TRANSPORTE DMT DE ATÉ 18 KM E DESCARGA</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>17,45</b>
2.10.1 e 2.10.2			5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0016109000	305,15	0,49
2.10.1 e 2.10.2			5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0010739000	69,70	0,07
2.10.1 e 2.10.2			5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0018525000	252,94	0,47
2.10.1 e 2.10.2			5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0008323000	95,83	0,08
2.10.1 e 2.10.2			7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0026849000	201,71	0,54
2.10.1 e 2.10.2			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396000	21,30	0,23



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ENCOPI

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

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

2.10.1 e 2.10.2			96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424000	146,63	0,20
2.10.1 e 2.10.2			96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424000	59,83	0,08
2.10.1 e 2.10.2			95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT DE ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	4,0965120000	1,83	7,50
2.10.1 e 2.10.2			74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	0,2275584000	1,50	0,34
2.10.1 e 2.10.2			COTAÇÃO	SAIBRO FINO PARA ATERRO - RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	0,2032000000	27,13	5,51
2.10.1 e 2.10.2			74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 18,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,2275584000	8,52	1,94
<b>3.1.1</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ENCOP15</b>	-	<b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM MACADAME SECO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ DMT 18,2 KM</b>	<b>M3</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>163,15</b>
3.1.1			5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0077000000	145,84	1,12
3.1.1			5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084000000	57,24	0,48
3.1.1			5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0077000000	252,94	1,95
3.1.1			5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0058000000	305,15	1,77
3.1.1			5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0103000000	69,70	0,72
3.1.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563000000	21,30	1,20
3.1.1			96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0039000000	195,56	0,76
3.1.1			96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0122000000	77,90	0,95
3.1.1			4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,6000000000	72,67	43,60
3.1.1			4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,7800000000	67,79	52,88
3.1.1			74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL GRANULAR UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 18,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,3800000000	8,52	11,76
3.1.1			95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT DE ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	25,1160000000	1,83	45,96
<b>3.1.2</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ENCOP16</b>	-	<b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ DMT 18,2 KM</b>	<b>M3</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>131,42</b>
3.1.2			5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0077000000	145,84	1,12
3.1.2			5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084000000	57,24	0,48
3.1.2			5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0058000000	305,15	1,77
3.1.2			5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0103000000	69,70	0,72
			95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0064655000	206,17	1,33
			-	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHI DIURNO.	CHI	0,0033307000	37,20	0,12
3.1.2			5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0077000000	252,94	1,95
3.1.2			5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084000000	95,83	0,80
3.1.2			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563000000	21,30	1,20
3.1.2			96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0039000000	195,56	0,76
3.1.2			96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0122000000	77,90	0,95
3.1.2			4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0500000000	72,67	76,30



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ENCOP

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

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

3.1.2			74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,0500000000	8,52	8,95
3.1.2			95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT DE ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	19,1100000000	1,83	34,97
<b>3.1.3</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ENCOP17</b>	-	<b>EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, INCLUSIVE TRANSPORTE, DMT DE ATÉ 41,6 KM</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>20,44</b>
3.1.3			5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000000	11,36	0,02
3.1.3			41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,2000000000	16,37	19,64
3.1.3			83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010000000	252,74	0,25
3.1.3			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000000	21,30	0,04
3.1.3			89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000000	137,08	0,23
3.1.3			89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0014000000	54,96	0,08
3.1.3			91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0010000000	63,32	0,06
3.1.3			93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	0,0499200000	2,34	0,12
<b>3.1.4</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ENCOP18</b>	-	<b>USINAGEM DE CBUQ COM CAP MODIFICADO POR ADIÇÃO POLÍMERO 60/85-E, PARA CAPA DE ROLAMENTO</b>	<b>T</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>317,41</b>
3.1.4			370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1610000000	85,00	13,69
3.1.4			1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,0000000000	0,80	22,40
3.1.4			4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3129000000	83,27	26,06
3.1.4			4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1341000000	72,13	9,67
3.1.4			5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0035000000	228,47	0,80
3.1.4			7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0134000000	255,29	3,42
3.1.4			COTAÇÃO ANP	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO MODIFICADO POR POLIMERO A GRANEL (CAP) 60/85-E	T	0,0600000000	3.276,10	196,57
3.1.4			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1067000000	21,30	2,27
3.1.4			95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT DE ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	5,2325000000	1,83	9,58
3.1.4			93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0134000000	2.458,88	32,95
<b>3.1.4</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ENCOP19</b>	-	<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60/85-E, CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE CAP ATÉ USINA, DMT ATÉ 31,6 KM E TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA ATÉ OBRA, DMT ATÉ 18,2 KM</b>	<b>M3</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>998,41</b>
3.1.4			COMPOSIÇÃO 18	USINAGEM DE CBUQ COM CAP MODIFICADO POR ADIÇÃO POLÍMERO 60/85-E, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	2,5548000000	317,41	810,92
3.1.4			5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464000000	391,71	18,18
3.1.4			5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949000000	149,30	14,17
3.1.4			88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000000	23,84	26,94
3.1.4			91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464000000	257,78	11,96
3.1.4			95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805000000	208,92	16,82
3.1.4			95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607000000	72,78	4,42
3.1.4			96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000000	60,13	6,44
3.1.4			96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000000	147,21	5,02
3.1.4			96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419000000	195,56	8,19



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ENCOP

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

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

3.1.4			96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,2406000000	77,90	18,74
3.1.4			93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF 02/2016	TXXKM	4,8439000000	2,34	11,32
3.1.4			95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	19,1100000000	2,37	45,29
<b>3.2.1</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ENCOP20</b>	-	<b>LASTRO DE BRITA N.º 2, BASE PARA BLOCO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 5 CM, COM COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA LIVRE E TRANSPORTE DMT ATÉ 18,2 KM</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>9,69</b>
3.2.1			4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0565000000	72,51	4,10
3.2.1			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608500000	25,81	1,57
3.2.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0197000000	21,30	0,42
3.2.1.			100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	0,0565000000	8,74	0,49
3.2.1			91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0110800000	9,55	0,11
3.2.1			91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0869500000	0,77	0,07
3.2.1			97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	1,0283000000	2,85	2,93
<b>3.2.1</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ENCOP21</b>	-	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, INCLUSIVE BASE DE BRITA N.º 2 5CM, COLCHÃO DE AREIA, CARGA, MANOBRA E DESCARGA E TRANSPORTES</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>91,91</b>
3.2.1			370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000000	85,00	4,83
3.2.1			4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000000	68,13	0,44
3.2.1			36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0487000000	46,82	49,10
3.2.1			88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000000	22,65	9,00
3.2.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000000	21,30	8,47
3.2.1			91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0041000000	9,55	0,04
3.2.1			91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1947000000	0,77	0,15
3.2.1			91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0483000000	9,90	0,48
3.2.1			91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1504000000	0,90	0,14
3.2.1			COMPOSIÇÃO 20	LASTRO DE BRITA N.º 2, BASE PARA BLOCO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 5 CM, COM COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA LIVRE E TRANSPORTE DMT ATÉ 18,2 KM	M2	1,0000000000	9,69	9,69
3.2.1			97914	TRANSPORTE DE AREIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	1,8460000000	2,85	5,26
3.2.1			97914	TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	0,2112500000	2,85	0,60
3.2.1			100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	0,0568000000	8,74	0,50
3.2.1			95877	TRANSPORTE COMERCIAL DE BLOCO DE CONCRETO COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 29,2 KM	M3XKM	1,7520000000	1,83	3,21
<b>3.2.2</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ENCOP22</b>	-	<b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) INCLUSIVE TRANSPORTE DMT 29,2 KM</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>57,11</b>
3.2.2			370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000000	85,00	0,60
3.2.2			4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000000	34,06	34,23
3.2.2			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000000	25,81	10,17
3.2.2			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000000	21,30	8,39
3.2.2			88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,0020000000	659,85	1,32
3.2.2			95877	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1,3140000000	1,83	2,40
<b>3.2.3</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ENCOP23</b>	-	<b>LASTRO DE BRITA N.º 2, ESPESSURA 5 CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>12,26</b>
3.2.3			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608500000	25,81	1,57



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ENCOP

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

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

3.2.3			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0197000000	21,30	0,42
3.2.3			5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0077000000	252,94	1,95
3.2.3			5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084000000	95,83	0,80
3.2.3			100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	0,0565000000	8,74	0,49
3.2.3			97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1,0283000000	2,85	2,93
3.2.3			4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0565000000	72,51	4,10
4.1.1		90093	-	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015</b>	M3	1,0000000000		7,26
4.1.1			5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0194000000	225,30	4,37
4.1.1			5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0211000000	96,34	2,03
4.1.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0405000000	21,30	0,86
4.2.1		83770	-	<b>ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"</b>	M2	1,0000000000		222,00
4.2.1			3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7100000000	18,44	13,09
4.2.1			11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1000000000	56,66	5,67
4.2.1			40313	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, W 250 X 38,50	KG	4,5500000000	14,56	66,25
4.2.1			83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0588200000	101,33	5,96
4.2.1			83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0588200000	45,36	2,67
4.2.1			88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1764700000	25,43	29,92
4.2.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8823500000	21,30	40,09
4.2.1			88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2352900000	34,26	8,06
4.2.1			89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,1176500000	208,65	24,55
4.2.1			93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0941200000	257,51	24,24
4.2.1			93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0235300000	63,83	1,50
4.3.1		94099	-	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016</b>	M2	1,0000000000		3,14
4.3.1			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000000	25,81	1,34
4.3.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0780000000	21,30	1,66
4.3.1			91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0020000000	37,89	0,08
4.3.1			91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0020000000	30,96	0,06
4.3.2	COMPOSIÇÃO	ENCOP24	-	<b>ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL, INCLUSIVE TRANSPORTE</b>	M3	1,0000000000		315,03
4.3.2			4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000000000	67,79	74,57
4.3.2			88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000000000	21,35	117,43
4.3.2			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000000	25,81	77,43
4.3.2			74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL GRANULAR UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 18,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,1000000000	8,52	9,37
4.3.2			95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT DE ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	19,8000000000	1,83	36,23
4.3.3	COMPOSIÇÃO	ENCOP25	-	<b>LASTRO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, INCLUSIVE TRANSPORTE</b>	M3	1,0000000000		224,81
4.3.3			370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000000	85,00	93,50



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ENCOP

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

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

4.3.3			5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0630000000	149,74	9,43
4.3.3			5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,3150000000	66,41	20,92
4.3.3			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4530000000	25,81	11,69
4.3.3			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000000	21,30	14,48
4.3.3			74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL GRANULAR UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 18,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,1000000000	8,52	9,37
4.3.3			95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT DE ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016	M3XKM	35,7500000000	1,83	65,42
4.3.4	COMPOSIÇÃO	ENCOP26	-	<b>LASTRO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, INCLUSIVE TRANSPORTE</b>	M3	1,0000000000		210,02
4.3.4			4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000000	83,27	91,60
4.3.4			5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0810000000	149,74	12,13
4.3.4			5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,4060000000	66,41	26,96
4.3.4			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5840000000	25,81	15,07
4.3.4			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8760000000	21,30	18,66
4.3.4			74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL GRANULAR UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 18,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,1000000000	8,52	9,37
4.3.4			95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT DE ATÉ 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016	M3XKM	19,8000000000	1,83	36,23
4.3.5	COMPOSIÇÃO	ENCOP27	-	<b>RADIER DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM</b>	M2	1,0000000000		73,47
4.3.5			337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150000000	22,98	0,34
4.3.5			7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0300000000	33,67	34,68
4.3.5			88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000000	25,61	0,77
4.3.5			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1341500000	21,30	2,86
4.3.6			4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,1000000000	3,36	7,06
4.3.5			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718500000	25,81	7,02
4.3.5			94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0565000000	367,15	20,74
4.4.1	COMPOSIÇÃO	ENCOP28	-	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	M	1,0000000000		126,87
4.4.1			5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0130000000	225,30	2,93
4.4.1			5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0280000000	96,34	2,70
4.4.1			40340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 MM	UN	0,5000000000	21,99	11,00
4.4.1			88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000000	27,10	1,65
4.4.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000000	21,30	2,62
4.4.1			40334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000000	102,88	105,97
4.4.2	COMPOSIÇÃO	ENCOP29	-	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	M	1,0000000000		145,34
4.4.2			5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0170000000	225,30	3,83
4.4.2			5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0350000000	96,34	3,37



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ENCOP

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

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

4.4.2			40341	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 MM	UN	0,5000000000	26,25	13,13
4.4.2			88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0780000000	27,10	2,11
4.4.2			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560000000	21,30	3,32
4.4.2			7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000000	116,10	119,58
4.4.3	COMPOSIÇÃO	ENCOP30	-	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>148,32</b>
4.4.3			5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0220000000	225,30	4,96
4.4.3			5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0420000000	96,34	4,05
4.4.3			40341	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 MM	UN	0,5000000000	26,25	13,13
4.4.3			88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950000000	27,10	2,57
4.4.3			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000000	21,30	4,03
4.4.3			7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000000	116,10	119,58
4.4.4	COMPOSIÇÃO	ENCOP31	-	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>440,77</b>
4.4.4			5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0324000000	225,30	7,30
4.4.4			5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0684000000	96,34	6,59
4.4.4			88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536000000	27,10	4,16
4.4.4			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3072000000	21,30	6,54
4.4.4			7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000000	373,78	384,99
4.4.4			40345	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 800 MM	UN	0,5000000000	62,37	31,19
4.4.5	COMPOSIÇÃO	ENCOP32	-	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>759,32</b>
4.4.5			5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0532000000	225,30	11,99
4.4.5			5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1120000000	96,34	10,79
4.4.5			40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 MM	UN	0,5000000000	90,91	45,46
4.4.5			88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2492000000	27,10	6,75
4.4.5			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4970000000	21,30	10,59
4.4.5			7757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000000	654,12	673,74
4.4.6	COMPOSIÇÃO	ENCOP33	-	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>1.078,87</b>
4.4.6			5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0760000000	225,30	17,12
4.4.6			5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1600000000	96,34	15,41
4.4.6			40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 MM	UN	0,5000000000	90,91	45,46
4.4.6			88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3560000000	27,10	9,65
4.4.6			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000000	21,30	15,12
4.4.6			7758	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000000	947,68	976,11
4.4.7		73882/1	-	<b>ASSENTAMENTO DE CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 300 MM</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>40,06</b>
4.4.7			370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010000000	85,00	0,09
4.4.7			1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,3500000000	0,80	0,28
4.4.7			10541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,0500000000	24,77	26,01
4.4.7			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000000	25,81	5,16
4.4.7			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000000	21,30	8,52
4.5.1		93362	-	<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016</b>	<b>M3</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>14,77</b>



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ENCOP

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

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

4.5.1			5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0300000000	225,30	6,76
4.5.1			5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0400000000	96,34	3,85
4.5.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000000	21,30	0,62
4.5.1			91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0200000000	37,89	0,76
4.5.1			91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0180000000	30,96	0,56
4.5.1			95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,0000000000	2,22	2,22
4.6.1		97912	-	<b>TRANSPORTE DO MATERIAL EXCEDENTE AO BOTA-FORA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL DTM ATÉ 0,5 KM</b>	<b>M3XKM</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>2,83</b>
4.6.1			67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0144900000	180,20	2,61
4.6.1			67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0036200000	59,99	0,22
4.7.1	COMPOSIÇÃO	ENCOP34	-	<b>POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 80X80X100CM (LARGXCOMPXALT), INCLUSO TAMPÃO DE FOFO SIMPLES CARGA MÁX. 40 T, EXCLUSOS CHAMINÉ.</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>2.050,76</b>
4.7.1			5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1045708800	138,61	14,49
4.7.1			5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0261734400	65,30	1,71
4.7.1			87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0114278400	537,92	6,15
4.7.1			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1307443200	25,81	3,37
4.7.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2614272000	21,30	5,57
4.7.1			92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	7,0400000000	96,38	678,52
4.7.1			92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	15,6800000000	17,00	266,56
4.7.1			101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	1,4008320000	6,13	8,59
4.7.1			94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,9953280000	410,34	408,42
4.7.1			6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000000000	657,38	657,38
4.7.2	COMPOSIÇÃO	ENCOP35	-	<b>POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 100X100X100CM (LARGXCOMPXALT), INCLUSO TAMPÃO DE FOFO SIMPLES CARGA MÁX. 40 T, EXCLUSOS CHAMINÉ.</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000000</b>		<b>2.406,85</b>
4.7.2			5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1633920000	138,61	22,65
4.7.2			5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0408960000	65,30	2,67
4.7.2			87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0142848000	537,92	7,68
4.7.2			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1634304000	25,81	4,22
4.7.2			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3267840000	21,30	6,96
4.7.2			92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	8,8000000000	96,38	848,14
4.7.2			92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	19,6000000000	17,00	333,20
4.7.2			101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	2,1888000000	6,13	13,42



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ENCOP

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

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

4.7.2			94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,2441600000	410,34	510,53
4.7.2			6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000000000	657,38	657,38
4.7.3	COMPOSIÇÃO	ENCOP36	-	<b>POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 150X150X150CM (LARGXCOMPXALT), INCLUSO TAMPÃO DE FOFO SIMPLES CARGA MÁX. 40 T, EXCLUSOS CHAMINÉ.</b>	UN	<b>1,0000000000</b>		<b>4.622,17</b>
4.7.3			5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,5514480000	138,61	76,44
4.7.3			5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1380240000	65,30	9,01
4.7.3			87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0321408000	537,92	17,29
4.7.3			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3677184000	25,81	9,49
4.7.3			88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7352640000	21,30	15,66
4.7.3			92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	19,8000000000	96,38	1.908,32
4.7.3			92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	44,1000000000	17,00	749,70
4.7.3			101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	4,9248000000	6,13	30,19
4.7.3			94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	2,7993600000	410,34	1.148,69
4.7.3			6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000000000	657,38	657,38
4.7.4	COMPOSIÇÃO	ENCOP37	-	<b>POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 200X100X200CM (LARGXCOMPXALT), INCLUSO TAMPÃO DE FOFO SIMPLES CARGA MÁX. 40 T, EXCLUSOS CHAMINÉ.</b>	UN	<b>1,0000000000</b>		<b>5.917,68</b>
4.7.4			5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,6535680000	138,61	90,59
4.7.4			5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1635840000	65,30	10,68
4.7.4			87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0428544000	537,92	23,05
4.7.4			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4902912000	25,81	12,65
4.7.4			88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9803520000	21,30	20,88
4.7.4			92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	26,4000000000	96,38	2.544,43
4.7.4			92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	58,8000000000	17,00	999,60
4.7.4			101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	4,3776000000	6,13	26,83
4.7.4			94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	3,7324800000	410,34	1.531,59
4.7.4			6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000000000	657,38	657,38
4.7.5	COMPOSIÇÃO	ENCOP38	-	<b>POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 200X150X200CM (LARGXCOMPXALT), INCLUSO TAMPÃO DE FOFO SIMPLES CARGA MÁX. 40 T, EXCLUSOS CHAMINÉ.</b>	UN	<b>1,0000000000</b>		<b>6.837,10</b>
4.7.5			5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,9803520000	138,61	135,89
4.7.5			5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,2453760000	65,30	16,02
4.7.5			87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0499968000	537,92	26,89
4.7.5			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720064000	25,81	14,76



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ENCOP

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

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

4.7.5			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1437440000	21,30	24,36
4.7.5			92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	30,8000000000	96,38	2.968,50
4.7.5			92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	68,6000000000	17,00	1.166,20
4.7.5			101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	6,5664000000	6,13	40,25
4.7.5			94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	4,3545600000	410,34	1.786,85
4.7.5			6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000000000	657,38	657,38
4.7.6	COMPOSIÇÃO	ENCOP39	-	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 200X200X200CM (LARGXCOMPXALT), INCLUSO TAMPÃO DE FOFO SIMPLES CARGA MÁX. 40 T, EXCLUSOS CHAMINÉ.	UN	1,0000000000		7.756,53
4.7.6			5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,3071360000	138,61	181,18
4.7.6			5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,3271680000	65,30	21,36
4.7.6			87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0571392000	537,92	30,74
4.7.6			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6537216000	25,81	16,87
4.7.6			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3071360000	21,30	27,84
4.7.6			92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	35,2000000000	96,38	3.392,58
4.7.6			92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	78,4000000000	17,00	1.332,80
4.7.6			101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	8,7552000000	6,13	53,67
4.7.6			94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	4,9766400000	410,34	2.042,11
4.7.6			6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000000000	657,38	657,38
4.7.7	COMPOSIÇÃO	ENCOP40	-	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 220X220X200CM (LARGXCOMPXALT), INCLUSO TAMPÃO DE FOFO SIMPLES CARGA MÁX. 40 T, EXCLUSOS CHAMINÉ.	UN	1,0000000000		8.494,64
4.7.7			5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,5816345600	138,61	219,23
4.7.7			5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,3958732800	65,30	25,85
4.7.7			87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0628531200	537,92	33,81
4.7.7			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7190937600	25,81	18,56
4.7.7			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4378496000	21,30	30,63
4.7.7			92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	38,7200000000	96,38	3.731,83
4.7.7			92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	86,2400000000	17,00	1.466,08
4.7.7			101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	10,5937920000	6,13	64,94
4.7.7			94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	5,4743040000	410,34	2.246,33
4.7.7			6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000000000	657,38	657,38
4.7.8	COMPOSIÇÃO	ENCOP41	-	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 250X200X200CM (LARGXCOMPXALT), INCLUSO TAMPÃO DE FOFO SIMPLES CARGA MÁX. 40 T, EXCLUSOS CHAMINÉ.	UN	1,0000000000		8.675,97
4.7.8			5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,6339200000	138,61	226,48



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ENCOP

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

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

4.7.8			5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,4089600000	65,30	26,71
4.7.8			87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0642816000	537,92	34,58
4.7.8			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7354368000	25,81	18,98
4.7.8			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4705280000	21,30	31,32
4.7.8			92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	39,6000000000	96,38	3.816,65
4.7.8			92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	88,2000000000	17,00	1.499,40
4.7.8			101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	10,9440000000	6,13	67,09
4.7.8			94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	5,5987200000	410,34	2.297,38
4.7.8			6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000000000	657,38	657,38
4.7.9	COMPOSIÇÃO	ENCOP42	-	<b>POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 250X250X200CM (LARGXCOMPXALT), INCLUSO TAMPÃO DE FOFO SIMPLES CARGA MÁX. 40 T, EXCLUSOS CHAMINÉ.</b>	UN	<b>1,0000000000</b>		<b>9.611,39</b>
4.7.9			5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	2,0424000000	138,61	283,10
4.7.9			5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,5112000000	65,30	33,38
4.7.9			87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0714240000	537,92	38,42
4.7.9			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8171520000	25,81	21,09
4.7.9			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6339200000	21,30	34,80
4.7.9			92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	44,0000000000	96,38	4.240,72
4.7.9			92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	98,0000000000	17,00	1.666,00
4.7.9			101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	13,6800000000	6,13	83,86
4.7.9			94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	6,2208000000	410,34	2.552,64
4.7.9			6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000000000	657,38	657,38
4.8.1	COMPOSIÇÃO	ENCOP43	-	<b>ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR, EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8X0,8 M. AF 05/2018</b>	M	<b>1,0000000000</b>		<b>909,99</b>
4.8.1			660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0800000000	3,71	37,40
4.8.1			87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0032800000	486,08	1,59
4.8.1			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2664800000	25,81	316,60
4.8.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2664800000	21,30	261,28
4.8.1			89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	M3	0,0478400000	993,03	47,51
4.8.1			89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	M3	0,0295200000	957,72	28,27
4.8.1			89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	KG	1,5795200000	11,29	17,83
4.8.1			89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 01/2015	KG	1,1846400000	10,78	12,77
4.8.1			100479	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,2690400000	694,08	186,74
4.9.1	COMPOSIÇÃO	ENCOP44	-	<b>CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M.</b>	M	<b>1,0000000000</b>		<b>388,85</b>
4.9.1			5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0742000000	149,74	11,11
4.9.1			5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,2495000000	66,41	16,57
4.9.1			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5548000000	25,81	14,32



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ENCOP

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

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

4.9.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5548000000	21,30	11,82
4.9.1			88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0248000000	568,90	14,11
4.9.1			12544	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	2,0000000000	160,46	320,92
4.10.1		83659	-	<b>BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO</b>	UN	1,0000000000		1.114,40
4.10.1			34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,2600000000	8,85	37,70
4.10.1			337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0720000000	22,98	1,65
4.10.1			367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3690000000	86,11	31,77
4.10.1			1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,8880000000	0,80	19,91
4.10.1			1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,1338843000	129,95	17,40
4.10.1			1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,1860000000	0,80	69,75
4.10.1			4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1260000000	72,51	9,14
4.10.1			4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0320000000	72,13	2,31
4.10.1			6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3074900000	16,39	5,04
4.10.1			7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	381,6000000000	0,68	259,49
4.10.1			88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4130000000	25,61	10,58
4.10.1			88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600000000	25,43	49,84
4.10.1			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2110000000	25,81	211,93
4.10.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,2110000000	21,30	387,89
4.11.1	COMPOSIÇÃO	ENCOP45	-	<b>ENVELOPAMENTO DE REDE DE DRENAGEM DN 400MM, CONCRETO AUTOADENSAVEL, FCK 15 MPA - FORMAS, LANÇAMENTO E ACABAMENTO.</b>	M3	1,0000000000		1.215,54
4.11.1			11146	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	1,0600000000	526,61	558,21
4.11.1			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000000	25,81	10,61
4.11.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000000	21,30	8,75
4.11.1			92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	5,4300000000	117,49	637,97
4.11.2	COMPOSIÇÃO	ENCOP46	-	<b>ENVELOPAMENTO DE REDE DE DRENAGEM DN 1500MM, CONCRETO AUTOADENSAVEL, FCK 15 MPA - FORMAS, LANÇAMENTO E ACABAMENTO.</b>	M3	1,0000000000		945,31
4.11.2			11146	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	1,0600000000	526,61	558,21
4.11.2			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000000	25,81	10,61
4.11.2			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110000000	21,30	8,75
4.11.2			92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	3,1300000000	117,49	367,74
5.1	COMPOSIÇÃO	ENCOP47	-	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M2	1,0000000000		221,43
5.1			11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	10,0000000000	13,88	138,80
5.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000000	21,30	42,60
5.1			94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1000000000	371,47	37,15
5.1			13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	6,0000000000	0,48	2,88
5.3		72947	-	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO</b>	M2	1,0000000000		33,91
5.3			5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000000	23,78	3,09
5.3			5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033330000	208,85	0,70
5.3			7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000000	14,44	8,66
5.3			7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000000	20,03	0,60
5.3			25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400000000	9,16	19,60
5.3			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300000	21,30	0,71
5.3			95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033330000	166,01	0,55
5.4	COMPOSIÇÃO	ENCOP48	-	<b>EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO, COR AMARELO, APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA E TRANSPORTE DMT ATÉ 29,2 KM</b>	M2	1,0000000000		164,87
5.4			7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,1200000000	33,09	3,97
5.4			34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000000	4,11	0,99



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ENCOP

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

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

5.4			37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,6200000000	2,15	18,53
5.4			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000000	21,30	23,43
5.4			38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,0300000000	113,48	116,88
5.4			95877	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	0,5840000000	1,83	1,07
5.5	COMPOSIÇÃO	ENCOP49	-	<b>EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM LADRILHO HIDRÁULICO, COR AMARELO, APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA E TRANSPORTE DMT ATÉ 29,2 KM</b>	M2	1,0000000000		<b>164,87</b>
5.5			7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,1200000000	33,09	3,97
5.5			34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000000	4,11	0,99
5.5			37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,6200000000	2,15	18,53
5.5			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000000	21,30	23,43
5.5			38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,0300000000	113,48	116,88
5.5			95877	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	0,5840000000	1,83	1,07
6.1.1		74022/10	-	<b>ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS</b>	UN	1,0000000000		<b>173,53</b>
6.1.1			88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8000000000	28,67	108,95
6.1.1			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000000	33,99	64,58
6.1.2		74022/23	-	<b>ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS</b>	UN	1,0000000000		<b>54,79</b>
6.1.2			88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000000	28,67	34,40
6.1.2			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000000	33,99	20,39
6.1.3		74022/14	-	<b>ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS</b>	UN	1,0000000000		<b>63,93</b>
6.1.3			88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000000	28,67	40,14
6.1.3			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000000	33,99	23,79
6.1.4		74022/8	-	<b>ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS</b>	UN	1,0000000000		<b>91,33</b>
6.1.4			88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000000	28,67	57,34
6.1.4			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000000	33,99	33,99
6.1.5		74022/9	-	<b>ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS</b>	UN	1,0000000000		<b>82,20</b>
6.1.5			88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000000	28,67	51,61
6.1.5			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000000	33,99	30,59
6.1.6		74022/19	-	<b>ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS</b>	UN	1,0000000000		<b>210,06</b>
6.1.6			88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6000000000	28,67	131,88
6.1.6			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000000	33,99	78,18
6.1.7		74022/6	-	<b>ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS</b>	UN	1,0000000000		<b>146,12</b>
6.1.7			88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000000	28,67	91,74
6.1.7			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000000	33,99	54,38
6.2.1		74022/52	-	<b>ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO</b>	UN	1,0000000000		<b>91,33</b>
6.2.1			88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000000	28,67	57,34
6.2.1			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000000	33,99	33,99
6.2.2		74022/42	-	<b>ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS</b>	UN	1,0000000000		<b>82,20</b>
6.2.2			88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000000	28,67	51,61
6.2.2			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000000	33,99	30,59
6.3.1		74022/21	-	<b>ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA- AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA- SOLOS</b>	UN	1,0000000000		<b>255,72</b>
6.3.1			88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6000000000	28,67	160,55
6.3.1			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000000000	33,99	95,17
6.3.2		74022/23	-	<b>ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS</b>	UN	1,0000000000		<b>54,79</b>
6.3.2			88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000000	28,67	34,40
6.3.2			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000000	33,99	20,39
6.3.3		74022/14	-	<b>ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS</b>	UN	1,0000000000		<b>67,61</b>
6.3.3			88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000000	32,18	45,05
6.3.3			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000000	32,24	22,56
6.3.4		74022/52	-	<b>ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO</b>	UN	1,0000000000		<b>91,33</b>
6.3.4			88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000000	28,67	57,34
6.3.4			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000000	33,99	33,99
6.4.1		74022/2	-	<b>ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO</b>	UN	1,0000000000		<b>200,93</b>
6.4.1			88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4000000000	28,67	126,15
6.4.1			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000000	33,99	74,78



## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ENCOP

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

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

6.4.2		74022/26	-	<b>ENSAIO DE DESTILACAO - ASFALTO DILUIDO</b>	UN	1,0000000000		<b>237,45</b>
6.4.2			88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000000000	28,67	149,08
6.4.2			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000000000	33,99	88,37
6.5.1		74022/2	-	<b>ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO</b>	UN	1,0000000000		<b>200,93</b>
6.5.1			88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4000000000	28,67	126,15
6.5.1			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000000	33,99	74,78
6.5.2		74022/29	-	<b>ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO</b>	UN	1,0000000000		<b>164,39</b>
6.5.2			88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000000000	28,67	103,21
6.5.2			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000000	33,99	61,18
8.1	COMPOSIÇÃO	ENCOP52	-	<b>PLANTIO DE GRAMA LOCAL EM PLACAS, INCLUSIVE TRANSPORTE LOCAL, DMT ATÉ 0,5 KM</b>	M2	1,0000000000		<b>4,36</b>
8.1			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000000	21,30	3,33
8.1			88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000000	21,32	0,83
8.1			95426	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	0,1000000000	2,00	0,20
8.2		98511	-	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018</b>	UN	1,0000000000		<b>108,49</b>
8.2			359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,0000000000	80,80	80,80
8.2			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401000000	21,30	22,15
8.2			88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000000	21,32	5,54
3.2.2.	COMPOSIÇÃO	ENCOP53	-	<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO, 6 CM DE ESPESSURA</b>	M2	1,0000000000		<b>101,17</b>
3.2.2.			3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280000000	1,99	2,24
3.2.2.			4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4500000000	2,32	1,04
3.2.2.			7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000000	33,67	37,79
3.2.2.			88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000000	25,43	3,44
3.2.2.			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2217000000	25,81	5,72
3.2.2.			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570000000	21,30	7,60
3.2.2.			94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0728000000	462,23	33,65
3.2.2.			COMPOSIÇÃO 20	LASTRO DE BRITA N.º 2, BASE PARA BLOCO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 5 CM, COM COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA LIVRE E TRANSPORTE DMT ATÉ 18,2 KM	M2	1,0000000000	9,69	9,69