

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENIDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ, CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (26.61%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09
QUANTIDADE:	1,00

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:					5,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL Mão de Obra:					11,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,07

VALOR:	16,79
VALOR SEM ENCARGOS:	11,49
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	16,79
VALOR BDI (26.61%):	4,47
VALOR COM BDI:	21,26
QUANTIDADE:	1,00

### 88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	87,52	93,64
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,54	261,19
TOTAL Material:					354,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,33	0,86
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,62	1,29

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	16,79	57,42
TOTAL Serviço:						59,57

VALOR:	414,40
VALOR SEM ENCARGOS:	396,27
VALOR ENCARGOS (83.55%):	18,13
VALOR COM ENCARGOS:	414,40
VALOR BDI (26.61%):	110,27
VALOR COM BDI:	524,67
QUANTIDADE:	1,00

### 87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	108,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	185,50
TOTAL Material:					294,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	1,17
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	77,90
TOTAL Serviço:					80,81

VALOR:	375,22
VALOR SEM ENCARGOS:	350,63
VALOR ENCARGOS (83.55%):	24,59
VALOR COM ENCARGOS:	375,22
VALOR BDI (26.61%):	99,85
VALOR COM BDI:	475,07
QUANTIDADE:	1,00

### 95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00940000	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09

VALOR:	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,09
VALOR BDI (26.61%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,11
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:						6,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL Mão de Obra:						9,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,09

VALOR:	16,16
VALOR SEM ENCARGOS:	11,62
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	16,16
VALOR BDI (26.61%):	4,30
VALOR COM BDI:	20,46
QUANTIDADE:	1,00

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00940000	14,17	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13

VALOR:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (26.61%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:					6,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:					14,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13

VALOR:	20,50
VALOR SEM ENCARGOS:	13,99
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,51
VALOR COM ENCARGOS:	20,50
VALOR BDI (26.61%):	5,46
VALOR COM BDI:	25,96
QUANTIDADE:	1,00

89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	11,40	11,40
TOTAL Material:					11,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	16,16	0,52
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	20,50	1,00
TOTAL Serviço:					1,52

VALOR:	12,92
VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	12,92
VALOR BDI (26.61%):	3,44
VALOR COM BDI:	16,36
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	19.459,22	1,24

TOTAL Equipamento: 1,24

VALOR:	1,24
VALOR SEM ENCARGOS:	1,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (26.61%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,57
QUANTIDADE:	1,00

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	19.459,22	0,14

TOTAL Equipamento: 0,14

VALOR:	0,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (26.61%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,18
QUANTIDADE:	1,00

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

TOTAL Serviço: 1,38

VALOR:	1,38
VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,38
VALOR BDI (26.61%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,75
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	19.459,22	1,36

TOTAL Equipamento: 1,36

VALOR:	1,36
VALOR SEM ENCARGOS:	1,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,36
VALOR BDI (26.61%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,72
QUANTIDADE:	1,00

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,77	1,92

TOTAL Geral: 1,92

VALOR:	1,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,92
VALOR BDI (26.61%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,43
QUANTIDADE:	1,00

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,36	1,36
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,92	1,92

TOTAL Serviço: 4,66

VALOR:	4,66
VALOR SEM ENCARGOS:	4,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,66
VALOR BDI (26.61%):	1,24

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	5,90
QUANTIDADE:	1,00

### 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	87,52	66,59
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15880000	0,54	175,58
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	75,46	44,61
TOTAL Material:					286,78

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,38	0,85
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,66	3,06
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	16,79	21,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	15,58	31,57
TOTAL Serviço:					56,91

VALOR:	343,69
VALOR SEM ENCARGOS:	328,14
VALOR ENCARGOS (83.55%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	343,69
VALOR BDI (26.61%):	91,46
VALOR COM BDI:	435,15
QUANTIDADE:	1,00

### 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01200000	11,15	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13

VALOR:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (26.61%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16
QUANTIDADE:	1,00

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:						6,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	11,15
TOTAL Mão de Obra:					11,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL Serviço:					0,13

VALOR:	17,36
VALOR SEM ENCARGOS:	12,22
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,14
VALOR COM ENCARGOS:	17,36
VALOR BDI (26.61%):	4,62
VALOR COM BDI:	21,98
QUANTIDADE:	1,00

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00940000	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13

VALOR:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (26.61%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16
QUANTIDADE:	1,00

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85



OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:						14,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						20,38
VALOR SEM ENCARGOS:						13,87
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,51
VALOR COM ENCARGOS:						20,38
VALOR BDI (26.61%):						5,42
VALOR COM BDI:						25,80
QUANTIDADE:						1,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,04	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (26.61%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,16
QUANTIDADE:						1,00

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:						5,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,04	14,04
TOTAL Mão de Obra:						14,04

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13	

VALOR:	19,33
VALOR SEM ENCARGOS:	12,87
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	19,33
VALOR BDI (26.61%):	5,14
VALOR COM BDI:	24,47
QUANTIDADE:	1,00

### 1688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.536,51	0,11
TOTAL Equipamento:					0,11	

VALOR:	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (26.61%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14
QUANTIDADE:	1,00

### 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.536,51	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01	

VALOR:	0,01
VALOR SEM ENCARGOS:	0,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,01
VALOR BDI (26.61%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,01
QUANTIDADE:	1,00

### 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,33	19,33

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL Serviço: 19,45

VALOR:	19,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,99
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (26.61%):	5,18
VALOR COM BDI:	24,63
QUANTIDADE:	1,00

### 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.536,51	0,07

TOTAL Equipamento: 0,07

VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (26.61%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09
QUANTIDADE:	1,00

### 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,36000000	0,77	1,04

TOTAL Geral: 1,04

VALOR:	1,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,04
VALOR BDI (26.61%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,32
QUANTIDADE:	1,00

### 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,33	19,33
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENIDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
TOTAL Serviço:						20,56

VALOR:	20,56
VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	20,56
VALOR BDI (26.61%):	5,47
VALOR COM BDI:	26,03
QUANTIDADE:	1,00

### 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,67	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	10,85	6,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	19,85	0,51
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	24,04	0,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,79	2,14
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	22,05	22,22
TOTAL Material:					32,35	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	17,35	8,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,38	23,33
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,45	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,56	0,34
TOTAL Serviço:					32,11	

VALOR:	64,46
VALOR SEM ENCARGOS:	54,39
VALOR ENCARGOS (83.55%):	10,07
VALOR COM ENCARGOS:	64,46
VALOR BDI (26.61%):	17,15
VALOR COM BDI:	81,61
QUANTIDADE:	1,00

### 90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_09/2021 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	106,78	67,29

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	0,79	11,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	0,54	226,88
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	87,12	51,24
TOTAL Material:						357,35

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,49310000	0,33	0,16
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,11380000	1,62	1,80
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	16,79	26,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	15,58	39,71
TOTAL Serviço:						68,64

VALOR:	425,99
VALOR SEM ENCARGOS:	406,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):	19,57
VALOR COM ENCARGOS:	425,99
VALOR BDI (26.61%):	113,36
VALOR COM BDI:	539,35
QUANTIDADE:	1,00

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01720000	14,17	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24

VALOR:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (26.61%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30
QUANTIDADE:	1,00

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:					6,20

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:					14,17

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24

VALOR:	20,61
VALOR SEM ENCARGOS:	14,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	20,61
VALOR BDI (26.61%):	5,48
VALOR COM BDI:	26,09
QUANTIDADE:	1,00

### 89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_09/2021 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	425,99	512,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	20,61	152,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	15,58	77,01
TOTAL Serviço:					742,28

VALOR:	742,28
VALOR SEM ENCARGOS:	648,65
VALOR ENCARGOS (83.55%):	93,63
VALOR COM ENCARGOS:	742,28
VALOR BDI (26.61%):	197,52
VALOR COM BDI:	939,80
QUANTIDADE:	1,00

### 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,79	11,54
TOTAL Material:					11,54

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	16,16	0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	20,50	1,91
TOTAL Serviço:					2,12

VALOR:	13,66
VALOR SEM ENCARGOS:	12,99
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	13,66

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.61%):	3,63
VALOR COM BDI:	17,29
QUANTIDADE:	1,00

### 92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,73	0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,20	0,56
TOTAL Material:					1,10

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,16	0,50
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	20,50	3,88
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL Serviço:					18,04

VALOR:	19,14
VALOR SEM ENCARGOS:	17,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (26.61%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,23
QUANTIDADE:	1,00

### 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01200000	13,30	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15

VALOR:	0,15
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (26.61%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19
QUANTIDADE:	1,00

### 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

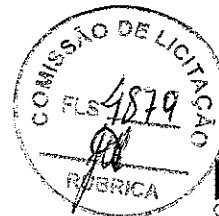
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75	2,75
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENIDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ, CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
00037373	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:						6,08

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001214	SINAPI	H	1,00000000	13,30	13,30
TOTAL Mão de Obra:					13,30

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95329	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15

VALOR:	19,53
VALOR SEM ENCARGOS:	13,40
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	19,53
VALOR BDI (26.61%):	5,20
VALOR COM BDI:	24,73
QUANTIDADE:	1,00

### 94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	SINAPI	M3	0,71190000	87,52	62,30
00001379	SINAPI	KG	391,16630000	0,54	211,22
00004721	SINAPI	M3	0,59270000	75,46	44,72
TOTAL Material:					318,24

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89226	SINAPI	CHI	0,60180000	1,38	0,83
89225	SINAPI	CHP	0,63820000	4,66	2,97
88377	SINAPI	H	1,24000000	16,79	20,81
88316	SINAPI	H	1,96330000	15,58	30,58
TOTAL Serviço:					55,19

VALOR:	373,43
VALOR SEM ENCARGOS:	358,34
VALOR ENCARGOS (83.55%):	15,09
VALOR COM ENCARGOS:	373,43
VALOR BDI (26.61%):	99,37
VALOR COM BDI:	472,80
QUANTIDADE:	1,00



OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.053,45	0,39
TOTAL Equipamento:					0,39

VALOR:	0,39
VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,39
VALOR BDI (26.61%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,49
QUANTIDADE:	1,00

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.053,45	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04

VALOR:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI (26.61%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05
QUANTIDADE:	1,00

587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,43

VALOR:	0,43
VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,43
VALOR BDI (26.61%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,54
QUANTIDADE:	1,00

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

**OBRA:** EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.053,45	0,30
TOTAL Equipamento:					0,30

VALOR:	0,30
VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI (26.61%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,38
QUANTIDADE:	1,00

### 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,52000000	0,77	0,40
TOTAL Geral:					0,40

VALOR:	0,40
VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,40
VALOR BDI (26.61%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,51
QUANTIDADE:	1,00

### 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL Serviço:					1,13

VALOR:	1,13
VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,13
VALOR BDI (26.61%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,43
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENIDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.  
AF\_01/2018 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	58,99	77,34
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	6,67	0,37
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	21,57	5,64
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,79	16,96
TOTAL Material:					100,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	17,36	12,77
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28,93690000	19,14	553,85
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	19,53	71,83
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	373,43	448,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	20,61	471,72
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	19,45	8,21
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	20,56	6,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	15,58	356,60
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,43	5,62
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,13	5,37
TOTAL Serviço:					1.940,51

VALOR:	2.040,82
VALOR SEM ENCARGOS:	1.683,11
VALOR ENCARGOS (83,55%):	357,71
VALOR COM ENCARGOS:	2.040,82
VALOR BDI (26,61%):	543,06
VALOR COM BDI:	2.583,88
QUANTIDADE:	1,00

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO.  
AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	13.123,04	0,69
TOTAL Equipamento:					0,69

VALOR:	0,69
VALOR SEM ENCARGOS:	0,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,69

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ, CONV. N°100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N°3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.61%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,87
QUANTIDADE:	1,00

### 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0.00000740	13.123,04	0,09

TOTAL Equipamento: 0,09

VALOR:	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,09
VALOR BDI (26.61%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,11
QUANTIDADE:	1,00

### 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,33	19,33

TOTAL Serviço: 20,11

VALOR:	20,11
VALOR SEM ENCARGOS:	13,65
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	20,11
VALOR BDI (26.61%):	5,35
VALOR COM BDI:	25,46
QUANTIDADE:	1,00

### 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	13.123,04	0,87

TOTAL Equipamento: 0,87

VALOR:	0,87
VALOR SEM ENCARGOS:	0,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,87

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.61%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,10
QUANTIDADE:	1,00

### 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,68	6,88
TOTAL Material:					6,88

VALOR:	6,88
VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI (26.61%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,71
QUANTIDADE:	1,00

### 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,88	6,88
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,33	19,33
TOTAL Serviço:					27,86

VALOR:	27,86
VALOR SEM ENCARGOS:	21,40
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	27,86
VALOR BDI (26.61%):	7,41
VALOR COM BDI:	35,27
QUANTIDADE:	1,00

### 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	20,11	0,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	27,86	0,04

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,61	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	15,58	1,18
TOTAL Serviço:						2,29
VALOR:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1,61
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						2,29
VALOR BDI (26.61%):						0,61
VALOR COM BDI:						2,90
QUANTIDADE:						1,00

### 5357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	16,17
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,15
VALOR BDI (26.61%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,19
QUANTIDADE:					1,00

### 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,75
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85
TOTAL Encargos Complementares:					5,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,17
TOTAL Mão de Obra:					16,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					21,48
VALOR SEM ENCARGOS:					14,04

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	21,48
VALOR BDI (26.61%):	5,72
VALOR COM BDI:	27,20
QUANTIDADE:	1,00

88857 - 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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	336.711,04	18,85

TOTAL Equipamento: 18,85

VALOR:	18,85
VALOR SEM ENCARGOS:	18,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,85
VALOR BDI (26.61%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,87
QUANTIDADE:	1,00

88858 - 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	336.711,04	2,55

TOTAL Equipamento: 2,55

VALOR:	2,55
VALOR SEM ENCARGOS:	2,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,55
VALOR BDI (26.61%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,23
QUANTIDADE:	1,00

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)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,48	21,48
88857 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,85	18,85

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. N°100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N°3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
TOTAL Serviço:						42,88

VALOR:	42,88
VALOR SEM ENCARGOS:	35,44
VALOR ENCARGOS (83,55%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	42,88
VALOR BDI (26,61%):	11,41
VALOR COM BDI:	54,29
QUANTIDADE:	1,00

5664 - 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	336.711,04	23,56
TOTAL Equipamento:					23,56	

VALOR:	23,56
VALOR SEM ENCARGOS:	23,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,56
VALOR BDI (26,61%):	6,27
VALOR COM BDI:	29,83
QUANTIDADE:	1,00

53786 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	5,58	47,59
TOTAL Material:					47,59	

VALOR:	47,59
VALOR SEM ENCARGOS:	47,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,59
VALOR BDI (26,61%):	12,66
VALOR COM BDI:	60,25
QUANTIDADE:	1,00

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)



OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA ) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,48	21,48
88857 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,85	18,85
88858 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
5664 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,56	23,56
53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,59	47,59
TOTAL Serviço:					114,03

VALOR:	114,03
VALOR SEM ENCARGOS:	106,59
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	114,03
VALOR BDI (26.61%):	30,34
VALOR COM BDI:	144,37
QUANTIDADE:	1,00

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,6438	79,8229
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5446	264,6756
TOTAL Material:					344,4985

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR:	500,00
VALOR SEM ENCARGOS:	399,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	500,00
VALOR BDI (26.61%):	133,05
VALOR COM BDI:	633,05
QUANTIDADE:	1,00

### C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,3390	42,2849

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	42,2849
VALOR:	42,28
VALOR SEM ENCARGOS:	42,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,28
VALOR BDI (26.61%):	11,25
VALOR COM BDI:	53,53
QUANTIDADE:	1,00

### C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0523	9,2601
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7736	0,1955
TOTAL Material:					9,4556

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

VALOR:	12,46
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,46
VALOR BDI (26.61%):	3,32
VALOR COM BDI:	15,78
QUANTIDADE:	1,00

### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2100	15,8579
TOTAL Equipamento:					15,8579

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	65,6438	58,2392
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5446	160,1124
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,8678	60,0815
TOTAL Material:					278,4331

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

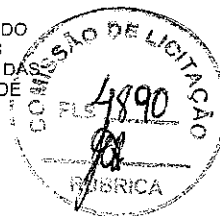
VALOR:	387,59
VALOR SEM ENCARGOS:	319,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	387,59
VALOR BDI (26.61%):	103,14
VALOR COM BDI:	490,73
QUANTIDADE:	1,00

### C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,7568	7,4768
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2632	14,7158
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4205	3,3551
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6097	7,0528
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7347	11,3896
TOTAL Material:					43,9901

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790

VALOR:	94,67
VALOR SEM ENCARGOS:	63,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	94,67
VALOR BDI (26.61%):	25,19
VALOR COM BDI:	119,86
QUANTIDADE:	1,00

### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.61%):	35,88
VALOR COM BDI:	170,72
QUANTIDADE:	1,00

### I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

OBRA: EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO, DOS TALUDES E CONTENÇÕES, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS MARGENS ESQUERDA E DIREITA DO RIO CONTENDAS, NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ. CONV. Nº100/CIDADES/2022 GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº3110701/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	25,3000
VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26,61%):	6,73
VALOR COM BDI:	32,03
QUANTIDADE:	1,00

### I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9725
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9725
TOTAL Material:					61,1399

VALOR:	61,14
VALOR SEM ENCARGOS:	46,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	61,14
VALOR BDI (26,61%):	16,27
VALOR COM BDI:	77,41
QUANTIDADE:	1,00

### I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,9775
TOTAL Material:					77,5613

VALOR:	77,56
VALOR SEM ENCARGOS:	77,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,56
VALOR BDI (26,61%):	20,64
VALOR COM BDI:	98,20
QUANTIDADE:	1,00

### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,5600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9725
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9725