



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR ENCARGOS (83.85%):	191,67
VALOR COM ENCARGOS:	520,99
VALOR BDI (28.82%):	150,15
VALOR COM BDI:	671,14

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3				29,46
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:				22,8700
VALOR:				22,87
VALOR SEM ENCARGOS:				9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,97
VALOR COM ENCARGOS:				22,87
VALOR BDI (28.82%):				6,59
VALOR COM BDI:				29,46

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)				56,36
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	22,8700	22,8700
DEPRECIÇÃO	H	19,76470000	0,9700	19,1718
JUROS	H	1,75660000	0,9700	1,7039
TOTAL MATERIAL:				43,7457
VALOR:				43,75
VALOR SEM ENCARGOS:				30,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,97
VALOR COM ENCARGOS:				43,75
VALOR BDI (28.82%):				12,61
VALOR COM BDI:				56,36

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3				69,90
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	13,60000000	3,9900	54,2640
TOTAL MATERIAL:				54,2640
VALOR:				54,26
VALOR SEM ENCARGOS:				54,26
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				54,26
VALOR BDI (28.82%):				15,64
VALOR COM BDI:				69,90

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)				163,29
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	54,2600	54,2600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	22,8700	22,8700
DEPRECIÇÃO	H	19,76470000	0,9700	19,1718
JUROS	H	1,75660000	0,9700	1,7039
MANUTENÇÃO	H	29,64710000	0,9700	28,7577
TOTAL MATERIAL:				126,7634

VALOR:	126,76
VALOR SEM ENCARGOS:	113,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,96
VALOR COM ENCARGOS:	126,76
VALOR BDI (28.82%):	36,53
VALOR COM BDI:	163,29

DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)				32,59
MAO DE OBRA				
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO 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 (28.82%):	7,29
VALOR COM BDI:	32,59

DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)				95,74
MATERIAL				
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIÇÃO	H	45,58090000	0,9700	44,2135
JUROS	H	4,95120000	0,9700	4,8027
TOTAL MATERIAL:				74,3162

VALOR:	74,32
VALOR SEM ENCARGOS:	59,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	74,32
VALOR BDI (28.82%):	21,42
VALOR COM BDI:	95,74

DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)				119,51
MATERIAL				
OLEO DIESEL	L	23,25000000	3,9900	92,7675
TOTAL MATERIAL:				92,7675

VALOR:	92,77
VALOR SEM ENCARGOS:	92,77
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR COM ENCARGOS:	92,77
VALOR BDI (28.82%):	26,74
VALOR COM BDI:	119,51

TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)				300,68
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	92,7700	92,7700
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
DEPRECIAÇÃO	H	45,58090000	0,9700	44,2135
JUROS	H	4,95120000	0,9700	4,8027
MANUTENÇÃO	H	68,37140000	0,9700	66,3203
TOTAL MATERIAL:				233,4065
VALOR:				233,41
VALOR SEM ENCARGOS:				218,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,43
VALOR COM ENCARGOS:				233,41
VALOR BDI (28.82%):				67,27
VALOR COM BDI:				300,68

CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				501,72
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,8508
MAO DE OBRA				
SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,88720000	65,8100	58,3866
CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
PEDRISCO	M3	0,83600000	72,0500	60,2338
TOTAL MATERIAL:				280,3204
VALOR:				389,47
VALOR SEM ENCARGOS:				320,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):				68,52
VALOR COM ENCARGOS:				389,47
VALOR BDI (28.82%):				112,25
VALOR COM BDI:				501,72

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO				294,03
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	124,4000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	228,2500
VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	142,98
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (28.82%):	65,78
VALOR COM BDI:	294,03

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8				683,22
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				155,5000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	1,21600000	65,8100	80,0250
CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	1,0700	194,7400
CIMENTO PORTLAND	KG	182,00000000	0,5500	100,1000
TOTAL MATERIAL:				374,8650

VALOR:	530,37
VALOR SEM ENCARGOS:	429,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	530,37
VALOR BDI (28.82%):	152,85
VALOR COM BDI:	683,22

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9				641,48
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				155,5000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	1,21600000	65,8100	80,0250
CAL HIDRATADA	KG	162,00000000	1,0700	173,3400
CIMENTO PORTLAND	KG	162,00000000	0,5500	89,1000
TOTAL MATERIAL:				342,4650

VALOR:	497,97
VALOR SEM ENCARGOS:	397,37
VALOR ENCARGOS (83.95%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	497,97
VALOR BDI (28.82%):	143,51
VALOR COM BDI:	641,48

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3				1.097,44
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



SERVENTE	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:				504,5975

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	1,21600000	65,8100	80,0250
CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
TOTAL MATERIAL:				347,3250

VALOR:	851,92
VALOR SEM ENCARGOS:	525,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,44
VALOR COM ENCARGOS:	851,92
VALOR BDI (28.82%):	245,52
VALOR COM BDI:	1.097,44

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 959,99

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:				504,5975

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	1,21600000	65,8100	80,0250
CIMENTO PORTLAND	KG	292,00000000	0,5500	160,6000
TOTAL MATERIAL:				240,6250

VALOR:	745,22
VALOR SEM ENCARGOS:	418,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,44
VALOR COM ENCARGOS:	745,22
VALOR BDI (28.82%):	214,77
VALOR COM BDI:	959,99

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 562,02

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				155,5000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	1,21600000	65,8100	80,0250
CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5500	200,7750
TOTAL MATERIAL:				280,7750

VALOR:	436,28
VALOR SEM ENCARGOS:	335,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	436,28
VALOR BDI (28.82%):	125,74
VALOR COM BDI:	562,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO				709,21
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				155,5000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	1,21600000	65,8100	80,0250
CAL HIDRATADA	KG	243,00000000	1,0700	260,0100
CIMENTO PORTLAND	KG	100,00000000	0,5500	55,0000
TOTAL MATERIAL:				395,0350

VALOR:	550,54
VALOR SEM ENCARGOS:	449,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	550,54
VALOR BDI (28.82%):	158,67
VALOR COM BDI:	709,21

CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				494,05
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,8508

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,89710000	65,8100	59,0382
CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
PEDRISCO	M3	0,83600000	72,0500	60,2338
TOTAL MATERIAL:				274,3720

VALOR:	383,52
VALOR SEM ENCARGOS:	315,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	383,52
VALOR BDI (28.82%):	110,53
VALOR COM BDI:	494,05

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4				812,88
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				155,5000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	1,21600000	65,8100	80,0250



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	1,0700	194,7400
CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:				475,5150

VALOR:	631,02
VALOR SEM ENCARGOS:	530,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	631,02
VALOR BDI (28.82%):	181,86
VALOR COM BDI:	812,88

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	1.099,30
---	-----------------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	7,00000000	20,7700	145,3900
SERVENTE	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL MAO DE OBRA:				295,1365

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,31980000	65,8100	21,0460
CAL HIDRATADA	KG	51,87000000	1,0700	55,5009
CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000000	0,5500	28,5285
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00000000	0,5700	453,1500
TOTAL MATERIAL:				558,2254

VALOR:	853,36
VALOR SEM ENCARGOS:	668,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	184,38
VALOR COM ENCARGOS:	853,36
VALOR BDI (28.82%):	245,94
VALOR COM BDI:	1.099,30

EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	40,90
--	--------------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:				24,9020

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,02430000	65,8100	1,5992
CAL HIDRATADA	KG	3,24000000	1,0700	3,4668
CIMENTO PORTLAND	KG	3,24000000	0,5500	1,7820
TOTAL MATERIAL:				6,8480

VALOR:	31,75
VALOR SEM ENCARGOS:	16,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	31,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR BDI (28.82%):	9,15
VALOR COM BDI:	40,90

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

53,09

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:				41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (28.82%):	11,88
VALOR COM BDI:	53,09

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

673,07

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:				290,3400

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,69800000	65,8100	45,9354
BRITA	M3	0,87800000	74,2800	65,2178
CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:				232,1532

VALOR:	522,49
VALOR SEM ENCARGOS:	336,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	185,96
VALOR COM ENCARGOS:	522,49
VALOR BDI (28.82%):	150,58
VALOR COM BDI:	673,07

PINTURA HIDRACOR

12,48

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR	H	0,33000000	20,7700	6,8541
SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:				9,1866

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:				0,5000

VALOR:	9,69
VALOR SEM ENCARGOS:	4,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,69
VALOR BDI (28.82%):	2,79
VALOR COM BDI:	12,48

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm 55,21

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
SERVENTE	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:				38,6525

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01820000	65,8100	1,1977
CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL MATERIAL:				4,2117

VALOR:	42,86
VALOR SEM ENCARGOS:	18,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,06
VALOR COM ENCARGOS:	42,86
VALOR BDI (28.82%):	12,35
VALOR COM BDI:	55,21

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA 34,05

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:				26,4350

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (28.82%):	7,62
VALOR COM BDI:	34,05

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE 28,47

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
SERVENTE	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:				20,9590

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,6700	0,7437
TOTAL MATERIAL:				1,1451

VALOR:	22,10
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	22,10
VALOR BDI (28.82%):	6,37
VALOR COM BDI:	28,47

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3				647,75
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:				155,5000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	1,21600000	65,8100	80,0250
CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
TOTAL MATERIAL:				347,3250

VALOR:	502,83
VALOR SEM ENCARGOS:	402,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	502,83
VALOR BDI (28.82%):	144,92
VALOR COM BDI:	647,75

MÁQUINA DE SOLDA (CHP)				0,08
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DEPRECIÇÃO	H	0,03620000	0,9700	0,0351
JUROS	H	0,00210000	0,9700	0,0020
MANUTENÇÃO	H	0,02260000	0,9700	0,0219
TOTAL MATERIAL:				0,0590

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (28.82%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

RSM PESSOA EIRELLI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89


 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA



JOAO TORRES FILHO
 E.P. 0601237960 - E:G CIVIL
 CPF 081 732 733-91

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 01/04/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉICE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.583,18	100,00 % 44.583,18				100,00 % 44.583,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.333,07	100,00 % 2.333,07				100,00 % 2.333,07
3	SERVIÇOS AUXILIARES	3.119,34			100,00 % 3.119,34		100,00 % 3.119,34
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.209,81	100,00 % 3.209,81				100,00 % 3.209,81
5	PAREDES E PAINÉIS	4.416,24	100,00 % 4.416,24				100,00 % 4.416,24
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.303,88		20,00 % 3.460,78		80,00 % 13.843,10	100,00 % 17.303,88
7	VIDROS	11.875,89				100,00 % 11.875,89	100,00 % 11.875,89
8	COBERTURA	41.773,43	15,00 % 6.266,01				100,00 % 41.773,43
9	REVESTIMENTOS	37.590,01			40,00 % 15.036,00	10,00 % 3.759,00	100,00 % 37.590,01
10	PISOS	32.216,06		10,00 % 3.221,61	90,00 % 28.994,45		100,00 % 32.216,06
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.707,17		20,00 % 1.941,43	80,00 % 7.765,74		100,00 % 9.707,17
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.879,81		20,00 % 375,96	80,00 % 1.503,85		100,00 % 1.879,81
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.170,12		20,00 % 5.434,02	80,00 % 21.736,10		100,00 % 27.170,12
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1.769,56				100,00 % 1.769,56	100,00 % 1.769,56
15	PINTURA	23.987,59			30,00 % 7.196,28	70,00 % 16.791,31	100,00 % 23.987,59
16	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	4.703,28				100,00 % 4.703,28	100,00 % 4.703,28

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

JOAO TORRES FILHO
Rt.P 0601237960 - E-G CIVIL
CPF 081 732 733-91



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
01/04/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
17	SERVIÇOS DIVERSOS	3.638,61				100,00 % 3.638,61	100,00 % 3.638,61
			60.808,31 60.808,31	68.736,23 129.544,54	85.351,76 214.896,30	56.380,75 271.277,05	271.277,05


RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



JOAO TORRES FILHO
EMP 0601237960 - ENG CIVIL
CPF 081 732 733-91



	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 01/04/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15



BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


JOAO TORRES FILHO
EMP 0601237960 - ENG CIVIL
CPF 081 732 733-91

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

01/04/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

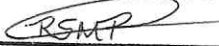
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



JOAO TORRES FILHO
R.P. 0601237960 - E.G. CIVIL
CPF 081 732 733-91