



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)				120,10
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	L	23,25000000	4,0100	93,2325
TOTAL MATERIAL:				93,2325

VALOR:	93,23
VALOR SEM ENCARGOS:	93,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,23
VALOR BDI (28.82%):	26,87
VALOR COM BDI:	120,10
QUANTIDADE:	1,00

TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)				302,80
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	93,2300	93,2300
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	0,9800	44,6693
JUROS	H	4,95120000	0,9800	4,8522
MANUTENÇÃO	H	68,37140000	0,9800	67,0040
TOTAL MATERIAL:				235,0555

VALOR:	235,06
VALOR SEM ENCARGOS:	220,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	235,06
VALOR BDI (28.82%):	67,74
VALOR COM BDI:	302,80
QUANTIDADE:	1,00

CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				502,45
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,8794

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	0,88720000	66,1100	58,6528
CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
PEDRISCO	M3	0,83600000	72,3800	60,5097
TOTAL MATERIAL:				280,8625

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES AUXILIARES

VALOR:	390,04
VALOR SEM ENCARGOS:	321,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	390,04
VALOR BDI (28.82%):	112,41
VALOR COM BDI:	502,45
QUANTIDADE:	1,00

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
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
QUANTIDADE:	1,00

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8				686,03
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
EIA MEDIA	M3	1,21600000	66,1100	80,3898
CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	1,0800	196,5600
CIMENTO PORTLAND	KG	182,00000000	0,5500	100,1000
TOTAL MATERIAL:				377,0498

VALOR:	532,55
VALOR SEM ENCARGOS:	431,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	532,55
VALOR BDI (28.82%):	153,48
VALOR COM BDI:	686,03
QUANTIDADE:	1,00

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9				644,04
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
----------	------	-------------	----------------	-------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

AREIA MEDIA	M3	1,21600000	66,1100	80,3898
CAL HIDRATADA	KG	162,00000000	1,0800	174,9600
CIMENTO PORTLAND	KG	162,00000000	0,5500	89,1000
			TOTAL MATERIAL:	344,4498
			VALOR:	499,95
			VALOR SEM ENCARGOS:	399,35
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
			VALOR COM ENCARGOS:	499,95
			VALOR BDI (28.82%):	144,09
			VALOR COM BDI:	644,04
			QUANTIDADE:	1,00

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3				1.097,92
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	66,1100	80,3898
CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
			TOTAL MATERIAL:	347,6898
			VALOR:	852,29
			VALOR SEM ENCARGOS:	525,84
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,45
			VALOR COM ENCARGOS:	852,29
			VALOR BDI (28.82%):	245,63
			VALOR COM BDI:	1.097,92
			QUANTIDADE:	1,00

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5				960,47
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	66,1100	80,3898
CIMENTO PORTLAND	KG	292,00000000	0,5500	160,6000
			TOTAL MATERIAL:	240,9898
			VALOR:	745,59
			VALOR SEM ENCARGOS:	419,14
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,45
			VALOR COM ENCARGOS:	745,59
			VALOR BDI (28.82%):	214,88
			VALOR COM BDI:	960,47

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4				562,48
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	66,1100	80,3898
CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:				281,1398

VALOR:	436,64
VALOR SEM ENCARGOS:	336,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	436,64
VALOR BDI (28.82%):	125,84
VALOR COM BDI:	562,48
QUANTIDADE:	1,00

ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO				712,80
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	66,1100	80,3898
CAL HIDRATADA	KG	243,00000000	1,0800	262,4400
CIMENTO PORTLAND	KG	100,00000000	0,5500	55,0000
TOTAL MATERIAL:				397,8298

VALOR:	553,33
VALOR SEM ENCARGOS:	452,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	553,33
VALOR BDI (28.82%):	159,47
VALOR COM BDI:	712,80
QUANTIDADE:	1,00

CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				494,80
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,8794

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,89710000	66,1100	59,3073
CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
PEDRISCO	M3	0,83600000	72,3800	60,5097
TOTAL MATERIAL:				274,9170

VALOR:	384,10
VALOR SEM ENCARGOS:	315,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	384,10
VALOR BDI (28.82%):	110,70
VALOR COM BDI:	494,80
QUANTIDADE:	1,00

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	66,1100	80,3898
CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	1,0800	196,5600
CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:				477,6998

VALOR:	633,20
VALOR SEM ENCARGOS:	532,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	633,20
VALOR BDI (28.82%):	182,49
VALOR COM BDI:	815,69
QUANTIDADE:	1,00

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	66,1100	21,1420
CAL HIDRATADA	KG	51,87000000	1,0800	56,0196
CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000000	0,5500	28,5285
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00000000	0,5700	453,1500
TOTAL MATERIAL:				558,8401

VALOR:	853,98
---------------	---------------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	669,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	184,38
VALOR COM ENCARGOS:	853,98
VALOR BDI (28.82%):	246,12
VALOR COM BDI:	1.100,10
QUANTIDADE:	1,00

EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE				40,95
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	66,1100	1,6065
CAL HIDRATADA	KG	3,24000000	1,0800	3,4992
CIMENTO PORTLAND	KG	3,24000000	0,5500	1,7820
TOTAL MATERIAL:				6,8877

VALOR:	31,79
VALOR SEM ENCARGOS:	16,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	31,79
VALOR BDI (28.82%):	9,16
VALOR COM BDI:	40,95
QUANTIDADE:	1,00

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
QUANTIDADE:	1,00

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				673,73
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
----------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES AUXILIARES

AREIA MEDIA	M3	0,69800000	66,1100	46,1448
BRITA	M3	0,87800000	74,6200	65,5164
CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:				232,6612

VALOR:	523,00
VALOR SEM ENCARGOS:	337,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	185,96
VALOR COM ENCARGOS:	523,00
VALOR BDI (28.82%):	150,73
VALOR COM BDI:	673,73
QUANTIDADE:	1,00

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	1,1300	0,3955
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:				0,5035

VALOR:	9,69
VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,69
VALOR BDI (28.82%):	2,79
VALOR COM BDI:	12,48
QUANTIDADE:	1,00

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm				55,23
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	66,1100	1,2032
CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL MATERIAL:				4,2172

VALOR:	42,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	42,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI ES AUXILIARES

VALOR BDI (28.82%):	12,36
VALOR COM BDI:	55,23
QUANTIDADE:	1,00

REATERRO C/COMPACTA�O 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
QUANTIDADE:				1,00

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE				28,49
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	66,1100	0,4033
CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
TOTAL MATERIAL:				1,1581
VALOR:				22,12
VALOR SEM ENCARGOS:				9,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):				13,09
VALOR COM ENCARGOS:				22,12
VALOR BDI (28.82%):				6,37
VALOR COM BDI:				28,49
QUANTIDADE:				1,00

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3				648,21
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	66,1100	80,3898
CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
TOTAL MATERIAL:				347,6898
VALOR:				503,19

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	402,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	503,19
VALOR BDI (28.82%):	145,02
VALOR COM BDI:	648,21
QUANTIDADE:	1,00

MÁQUINA DE SOLDA (CHP)				0,08
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DEPRECIÇÃO	H	0,03620000	0,9800	0,0355
JUROS	H	0,00210000	0,9800	0,0021
MANUTENÇÃO	H	0,02260000	0,9800	0,0221
TOTAL MATERIAL:				0,0597

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
QUANTIDADE:	1,00

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandra Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.639,12	100,00 % 44.639,12				44.639,12 100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.340,13	100,00 % 2.340,13				2.340,13 100,00 %
3	SERVIÇOS AUXILIARES	3.128,74			100,00 % 3.128,74		3.128,74 100,00 %
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.216,62	100,00 % 3.216,62				3.216,62 100,00 %
5	PAREDES E PAINÉIS	4.430,89	100,00 % 4.430,89				4.430,89 100,00 %
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.346,44		20,00 % 3.469,29		80,00 % 13.877,15	17.346,44 100,00 %
7	VIDROS	11.875,89		86,00 % 10.215,27		14,00 % 1.660,62	11.875,89 100,00 %
8	COBERTURA	41.912,44	15,00 % 6.286,87	86,00 % 35.625,57			41.912,44 100,00 %
9	REVESTIMENTOS	37.678,43		50,00 % 18.839,22	40,00 % 15.071,37	10,00 % 3.767,84	37.678,43 100,00 %
10	PISOS	32.300,83		10,00 % 3.230,08	90,00 % 29.070,75		32.300,83 100,00 %
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.743,17		20,00 % 1.948,63	80,00 % 7.794,54		9.743,17 100,00 %
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.882,94		20,00 % 376,59	80,00 % 1.506,35		1.882,94 100,00 %
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.234,98		20,00 % 5.447,00	80,00 % 21.787,98		27.234,98 100,00 %
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1.777,06				100,00 % 1.777,06	1.777,06 100,00 %
15	PINTURA	24.017,79			30,00 % 7.205,34	70,00 % 16.812,45	24.017,79 100,00 %
16	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	4.720,83				100,00 % 4.720,83	4.720,83 100,00 %

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Pontes
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandra Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D



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



COMPOSIÇÃO DO BDI

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%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
 CPF: 880.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima da Silva
 CREA-CE: 33133 D