

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		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		


13.13. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8770

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
TOTAL MATERIAL:						2,5400

VALOR:	4,42
VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	4,42
VALOR BDI (28.82%):	1,27
VALOR COM BDI:	5,69

13.14. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	216,8800	216,8800
TOTAL MATERIAL:						216,8800

VALOR:	246,91
VALOR SEM ENCARGOS:	228,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	246,91
VALOR BDI (28.82%):	71,16
VALOR COM BDI:	318,07

13.15. C1152 - DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	SEINFRA	M	1,00000000	92,3000	92,3000
TOTAL MATERIAL:						92,3000

VALOR:	111,07
VALOR SEM ENCARGOS:	99,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	RUBRICA111,07
VALOR BDI (28.82%):	32,01
VALOR COM BDI:	143,08

13.16. C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	134,0000

TOTAL MATERIAL:	134,0000
------------------------	----------

VALOR:	134,00
VALOR SEM ENCARGOS:	134,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	134,00
VALOR BDI (28.82%):	38,62
VALOR COM BDI:	172,62

13.17. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,6849

TOTAL MAO DE OBRA:	13,8898
---------------------------	---------

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0700

TOTAL MATERIAL:	16,0700
------------------------	---------

VALOR:	29,96
VALOR SEM ENCARGOS:	21,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	29,96
VALOR BDI (28.82%):	8,63
VALOR COM BDI:	38,59

13.18. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,3617

TOTAL MAO DE OBRA:	7,8834
---------------------------	--------

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100

TOTAL MATERIAL:	8,2100
------------------------	--------

VALOR:	16,09
VALOR SEM ENCARGOS:	11,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	16,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 MASSAPÊ/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



VALOR BDI (28.82%):	4,64
VALOR COM BDI:	20,73

13.19. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL MATERIAL:						8,2100

VALOR:	19,10
VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,10
VALOR BDI (28.82%):	5,50
VALOR COM BDI:	24,60

13.20. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5400	37,5400
TOTAL MATERIAL:						37,5400

VALOR:	51,43
VALOR SEM ENCARGOS:	42,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	51,43
VALOR BDI (28.82%):	14,82
VALOR COM BDI:	66,25

13.21. C3485 - TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45(LÓGICA) (UN)

VALOR:	62,25
VALOR SEM ENCARGOS:	62,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,25
VALOR BDI (28.82%):	17,94
VALOR COM BDI:	80,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



13.22. C3485 - TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45(LÓGICA) (UN)

VALOR:	62,25
VALOR SEM ENCARGOS:	62,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,25
VALOR BDI (28.82%):	17,94
VALOR COM BDI:	80,19

13.23. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
TOTAL MATERIAL:						9,2600

VALOR:	20,52
VALOR SEM ENCARGOS:	13,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,52
VALOR BDI (28.82%):	5,91
VALOR COM BDI:	26,43

13.24. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
TOTAL MATERIAL:						9,2600

VALOR:	20,52
VALOR SEM ENCARGOS:	13,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,52
VALOR BDI (28.82%):	5,91
VALOR COM BDI:	26,43

13.25. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2200	50,2200
TOTAL MATERIAL:					50,2200	

VALOR:	84,01
VALOR SEM ENCARGOS:	63,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	84,01
VALOR BDI (28.82%):	24,21
VALOR COM BDI:	108,22

13.26. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,3500	204,3500
TOTAL MATERIAL:					204,3500	

VALOR:	226,87
VALOR SEM ENCARGOS:	213,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	226,87
VALOR BDI (28.82%):	65,38
VALOR COM BDI:	292,25

13.27. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7860	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,6700	14,6700
TOTAL MATERIAL:					14,6700	

VALOR:	48,46
VALOR SEM ENCARGOS:	27,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	48,46
VALOR BDI (28.82%):	13,97
VALOR COM BDI:	62,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



13.28. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:						28,1550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	35,4200	35,4200
TOTAL MATERIAL:						35,4200

VALOR:	63,58
VALOR SEM ENCARGOS:	46,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,14
VALOR COM ENCARGOS:	63,58
VALOR BDI (28.82%):	18,32
VALOR COM BDI:	81,90

13.29. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3818

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL MATERIAL:						3,4100

VALOR:	9,79
VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,79
VALOR BDI (28.82%):	2,82
VALOR COM BDI:	12,61

13.30. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3200	5,3200
TOTAL MATERIAL:						5,3200

VALOR:	12,83
VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	12,83
VALOR BDI (28.82%):	3,70
VALOR COM BDI:	16,53

13.31. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8000	7,8000
TOTAL MATERIAL:						7,8000

VALOR:	21,69
VALOR SEM ENCARGOS:	13,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	21,69
VALOR BDI (28.82%):	6,25
VALOR COM BDI:	27,94

13.32. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1800	40,1800
TOTAL MATERIAL:						40,1800

VALOR:	69,34
VALOR SEM ENCARGOS:	51,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	69,34
VALOR BDI (28.82%):	19,98
VALOR COM BDI:	89,32

13.33. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	159,4600	159,4600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 MATERIAIS E OBRAS: 158,4600

VALOR:	204,51
VALOR SEM ENCARGOS:	177,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	204,51
VALOR BDI (28.82%):	58,94
VALOR COM BDI:	263,45

13.34. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2300	39,2300
TOTAL MATERIAL:						39,2300

VALOR:	80,52
VALOR SEM ENCARGOS:	55,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	80,52
VALOR BDI (28.82%):	23,21
VALOR COM BDI:	103,73

13.35. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						112,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800	31,5800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6800	25,6800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,5700	104,5700
TOTAL MATERIAL:						192,8900

VALOR:	305,51
VALOR SEM ENCARGOS:	236,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,55
VALOR COM ENCARGOS:	305,51
VALOR BDI (28.82%):	88,05
VALOR COM BDI:	393,56

13.36. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800	31,5800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6800	25,6800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7700	85,7700
TOTAL MATERIAL:						174,0900

VALOR:	249,17
VALOR SEM ENCARGOS:	203,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	249,17
VALOR BDI (28.82%):	71,81
VALOR COM BDI:	320,98

13.37. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM²	SEINFRA	M	3,00000000	17,7600	53,2800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3300	50,3300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3700	63,3700
TOTAL MATERIAL:						169,5000

VALOR:	259,35
VALOR SEM ENCARGOS:	204,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,97
VALOR COM ENCARGOS:	259,35
VALOR BDI (28.82%):	74,74
VALOR COM BDI:	334,09

14.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	625,5500	625,5500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
TOTAL MATERIAL:						626,9500
VALOR:						641,79
VALOR SEM ENCARGOS:						632,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						641,79
VALOR BDI (28.82%):						184,96
VALOR COM BDI:						826,75

14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5710

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,9900	0,4797
TOTAL MATERIAL:						0,4797

VALOR:	45,05
VALOR SEM ENCARGOS:	18,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,03
VALOR COM ENCARGOS:	45,05
VALOR BDI (28.82%):	12,98
VALOR COM BDI:	58,03

15.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8500	1,9950
TOTAL MATERIAL:						2,2110

VALOR:	11,80
VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,80
VALOR BDI (28.82%):	3,40
VALOR COM BDI:	15,20

15.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			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			



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
TOTAL MATERIAL:						5,0710

VALOR:	19,25
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,25
VALOR BDI (28.82%):	5,55
VALOR COM BDI:	24,80

15.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,9900	2,4681
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,4400	2,3064
TOTAL MATERIAL:						4,7745

VALOR:	14,36
VALOR SEM ENCARGOS:	8,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,36
VALOR BDI (28.82%):	4,14
VALOR COM BDI:	18,50

15.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,9900	2,4681
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4400	3,7944
TOTAL MATERIAL:						6,2625

VALOR:	15,85
VALOR SEM ENCARGOS:	10,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,85
VALOR BDI (28.82%):	4,57
VALOR COM BDI:	20,42

15.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3005

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8700	3,9915
TOTAL MATERIAL:						4,2615

VALOR:	16,56
VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,56
VALOR BDI (28.82%):	4,77
VALOR COM BDI:	21,33

15.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7600	0,6704
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3600	3,8976
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3600	1,6068
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,3908

VALOR:	20,57
VALOR SEM ENCARGOS:	11,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,57
VALOR BDI (28.82%):	5,93
VALOR COM BDI:	26,50

15.7. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	14,1775
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	20,6800	3,3088

TOTAL MATERIAL:	4,1468
-----------------	--------

VALOR:	18,32
VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,32
VALOR BDI (28.82%):	5,28
VALOR COM BDI:	23,60

15.8. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL MAO DE OBRA:	13,3390
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,2900	6,8283

TOTAL MATERIAL:	8,2063
-----------------	--------

VALOR:	21,55
VALOR SEM ENCARGOS:	13,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	21,55
VALOR BDI (28.82%):	6,21
VALOR COM BDI:	27,76

16.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0510
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	826,2093
--------------------	----------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	5,7820
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	36,4200
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	310,2100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	11,8848
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	7,7896
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	95,1390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	61,6000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	12,9060
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,0705
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	26,7960
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	215,8470
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	3,4650
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	27,3790
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	6,0525
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	10,3950
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	945,2300
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	1.214,1150
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	18,7085
TOTAL MATERIAL:					3.024,7899

VALOR:	3.651,05
VALOR SEM ENCARGOS:	3.263,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	388,04
VALOR COM ENCARGOS:	3.651,05
VALOR BDI (28.82%):	1.052,23
VALOR COM BDI:	4.703,28

17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (28.82%):	3,14
VALOR COM BDI:	14,02

SARAH MONTE PESSOA EIRELLI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

 Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

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

	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			

MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L				24,14
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:				18,7400
VALOR:				18,74
VALOR SEM ENCARGOS:				7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,43
VALOR COM ENCARGOS:				18,74
VALOR BDI (28.82%):				5,40
VALOR COM BDI:				24,14

BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)				28,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	18,7400	18,7400
DEPRECIÇÃO	H	2,26540000	0,9700	2,1974
JUROS	H	0,11300000	0,9700	0,1096
MANUTENÇÃO	H	1,19230000	0,9700	1,1565
TOTAL MATERIAL:				22,2035
VALOR:				22,20
VALOR SEM ENCARGOS:				10,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,43
VALOR COM ENCARGOS:				22,20
VALOR BDI (28.82%):				6,40
VALOR COM BDI:				28,60

CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				671,14
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	22,2000	11,0956
TOTAL EQUIPAMENTO:				11,0956
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	0,64620000	65,8100	42,5264
BRITA	M3	0,58520000	74,2800	43,4687
CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,5500	107,8000
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	64,4000	25,7600
TOTAL MATERIAL:				219,5551
VALOR:				520,99
VALOR SEM ENCARGOS:				329,32