		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
ORÇ.	COMPARÊNCIA PÚBLICA Nº2722-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABARNA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA:	2
DESCR.	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	RECEITA:	0271 COM DOBROEIRA 53 55% 47 78% 052021
LOCAL:	DISTRITO DE TABARNA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE	SEINFRA	0271 COM DOBROEIRA 53 55% 47 78% 052021
CLIENTE:	PM DE TANGUÁ-CE	RENTAL	0271 COM DOBROEIRA 53 55% 47 78% 052021


MATERIAL		UN	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A				1,00000000	9,44	9,44
TOTAL MÃO DE OBRA:							
VALOR: 20,70							
VALOR COM ENCARGOS: 20,70							
VALOR BDI (25,88%): 5,19							
VALOR COM BDI: 25,89							

MÃO DE OBRA		UN	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H			0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:							
VALOR: 20,70							
VALOR COM ENCARGOS: 20,70							
VALOR BDI (25,88%): 5,19							
VALOR COM BDI: 25,89							

MATERIAL		UN	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A				1,00000000	9,44	9,44
TOTAL MÃO DE OBRA:							
VALOR: 20,70							
VALOR COM ENCARGOS: 20,70							
VALOR BDI (25,88%): 5,19							
VALOR COM BDI: 25,89							

MÃO DE OBRA		UN	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H			0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:							
VALOR: 20,70							
VALOR COM ENCARGOS: 20,70							
VALOR BDI (25,88%): 5,19							
VALOR COM BDI: 25,89							

MATERIAL		UN	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A				1,00000000	15,83	15,83
TOTAL MÃO DE OBRA:							
VALOR: 11,26							
VALOR COM ENCARGOS: 11,26							
VALOR BDI (25,88%): 2,92							
VALOR COM BDI: 14,18							

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
ORÇ.	COMPARÊNCIA PÚBLICA Nº2722-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABARNA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA:	18/01/2022
DESCR.	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	RECEITA:	0271 COM DOBROEIRA 53 55% 47 78% 052021
LOCAL:	DISTRITO DE TABARNA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE	SEINFRA	0271 COM DOBROEIRA 53 55% 47 78% 052021
CLIENTE:	PM DE TANGUÁ-CE	RENTAL	0271 COM DOBROEIRA 53 55% 47 78% 052021

MATERIAL		UN	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS% - 40 KA/440V				1,00000000	118,39	118,39
TOTAL MÃO DE OBRA:							
VALOR: 118,39							
VALOR COM ENCARGOS: 118,39							
VALOR BDI (25,88%): 29,69							
VALOR COM BDI: 148,08							

MÃO DE OBRA		UN	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H			0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	H			0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MÃO DE OBRA:							
VALOR: 22,52							
VALOR COM ENCARGOS: 22,52							
VALOR BDI (25,88%): 57,90							
VALOR COM BDI: 288,77							

MATERIAL		UN	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10386	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA				1,00000000	208,35	208,35
TOTAL MÃO DE OBRA:							
VALOR: 208,35							
VALOR COM ENCARGOS: 208,35							
VALOR BDI (25,88%): 57,90							
VALOR COM BDI: 288,77							

MÃO DE OBRA		UN	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			0,80800000	18,77	13,42
TOTAL MÃO DE OBRA:							
VALOR: 13,42							
VALOR COM ENCARGOS: 13,42							
VALOR BDI (25,88%): 3,79							
VALOR COM BDI: 18,92							

MATERIAL		UN	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M			1,00000000	1,71	1,71
TOTAL MÃO DE OBRA:							
VALOR: 1,71							
VALOR COM ENCARGOS: 1,71							
VALOR BDI (25,88%): 0,44							
VALOR COM BDI: 2,15							

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABANHA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE (LOTE-02)
DATA:	22/05/2022
BDI: 25,08%	
CLIENTE:	PM DE TANGUÁ-CE
LOCAL:	DISTRITO DE TABANHA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO
SEMPRE:	4271 COM DESPESAS 03,25% 47,75% 09/2021
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:	0,00% 0,00%

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABANHA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE (LOTE-02)
DATA:	22/05/2022
BDI: 25,08%	
CLIENTE:	PM DE TANGUÁ-CE
LOCAL:	DISTRITO DE TABANHA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO
SEMPRE:	4271 COM DESPESAS 03,25% 47,75% 09/2021
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:	0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,77	4,00000000	67,08
12312 ELETRICISTA	H	20,77	4,00000000	83,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				150,16

MATERIAL	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAGADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	SEINFRA	UN	4,00000000	26,30
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	531,60
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	20,80
11078 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,31
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	95,40
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,18
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,60
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	500,44
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,77
TOTAL MATERIAL:				1.623,85

SERVIÇO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632 CAIXA EM ALUMINIA (60X60X90cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	UN	1,00000000	400,19
TOTAL SERVIÇO:				400,19

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,77	0,50000000	8,39
12912 ELETRICISTA	H	20,77	1,00000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				29,16

MATERIAL	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390 LUMINARIA FLUOR 1X23W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,00
TOTAL MATERIAL:				40,00
VALOR:				69,16
VALOR COM ENCARGOS:				69,16
VALOR BDI (25,08%):				17,35
VALOR COM BDI:				86,51

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL				117,08

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABANHA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE (LOTE-02)
DATA:	16/04/2022
BDI: 25,08%	
CLIENTE:	PM DE TANGUÁ-CE
LOCAL:	DISTRITO DE TABANHA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO
SEMPRE:	0271 COM DESPESAS 03,25% 47,75% 09/2021
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:	0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,77	1,10000000	18,45
12312 ELETRICISTA	H	20,77	1,10000000	22,85
TOTAL MÃO DE OBRA:				41,30

MATERIAL	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,31
TOTAL MATERIAL:				63,31
VALOR:				104,61
VALOR COM ENCARGOS:				104,61
VALOR BDI (25,08%):				26,24
VALOR COM BDI:				130,85

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,77	2,00000000	33,54
12312 ELETRICISTA	H	20,77	2,00000000	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA:				75,08

MATERIAL	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BARRA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BARRA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67
10195 BARRAMENTO TERÇA P/ BARRA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,45
TOTAL MATERIAL:				177,50
VALOR:				252,58
VALOR COM ENCARGOS:				252,58
VALOR BDI (25,08%):				63,35
VALOR COM BDI:				315,93

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,77	3,50000000	58,70
12312 ELETRICISTA	H	20,77	1,50000000	31,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				89,86

MATERIAL	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	54,33
10421 CABO INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,32
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,86
TOTAL MATERIAL:				177,08
VALOR:				256,94
VALOR COM ENCARGOS:				256,94
VALOR BDI (25,08%):				64,95
VALOR COM BDI:				321,89

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)				

MÃO DE OBRA	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL				117,08

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MÃO DE OBRA: 33,78					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000000	89,31	89,31
TOTAL MATERIAL: 89,31					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,77	18,69
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,77	15,09
TOTAL MÃO DE OBRA: 33,78					
TOTAL: 123,09					
VALOR: 123,09					
VALOR COM ENCARGOS: 123,09					
VALOR BDI (25,00%): 30,87					
VALOR COM BDI: 153,96					
C2809 - POSTE DE FERRO PJ JARDIM H=2,80M, CIGLOBO E LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,60000000	16,77	26,19
12312	ELETRICISTA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MÃO DE OBRA: 86,91					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11776	REATOR APF P/ LAMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,00000000	51,66	51,66
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/IGLOBO DE VIDRO	UN	1,00000000	235,08	235,08
11481	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000000	30,74	30,74
12985	CIMENTO PORTLAND	KG	3,85000000	0,56	1,96
10366	CABO ISOLADO PVC 150V 2,5 MM2	M	9,30000000	1,95	18,14
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03500000	74,27	2,60
TOTAL MATERIAL: 340,16					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,55	23,33
12312	ELETRICISTA	H	1,80000000	20,77	37,39
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,60000000	16,77	26,19
TOTAL MÃO DE OBRA: 86,91					
VALOR: 431,06					
VALOR COM ENCARGOS: 431,06					
VALOR BDI (25,00%): 108,11					
VALOR COM BDI: 539,17					

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
19125	PROJECTOR EM LED TEMPERATURA DE COR 4000K, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	337,96	337,96
TOTAL MATERIAL: 337,96					
VALOR:	481,47				
VALOR COM ENCARGOS:	481,47				
VALOR BDI (25,00%):	115,24				
VALOR COM BDI:	577,21				
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADADOR	H	2,50000000	16,77	41,93
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,77	10,39
12320	ENCANADADOR	H	2,50000000	20,32	50,80
TOTAL MÃO DE OBRA: 102,13					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000000	44,89	11,22
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,00000000	883,40	683,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	0,26	0,84
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,95	4,95
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,00000000	15,55	93,30
12284	VALVULA RETENÇÃO, PE/CR/VIU - 25MM (1")	UN	1,00000000	42,88	42,88
TOTAL MATERIAL: 806,59					
VALOR:	939,271				
VALOR COM ENCARGOS:	939,271				
VALOR BDI (25,00%):	235,66				
VALOR COM BDI:	1.175,39				
C0443 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADADOR	H	2,50000000	16,77	41,93
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,77	10,39
12320	ENCANADADOR	H	2,50000000	20,32	50,80
TOTAL MÃO DE OBRA: 102,13					
C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CNP)	H	0,02000000	22,27	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,45					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,77	16,62
10496	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MÃO DE OBRA: 54,50					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA RECICADA N.18 BWG	KG	0,02000000	8,96	0,20
10198	ÁREA GROSSA	KG	0,04000000	74,27	2,97
10163	AO CA-60	KG	1,35000000	9,44	12,74
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000	23,67	23,67
TOTAL: 23,67					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 18/04/2022 BDI: 25,03%

COMPOSIÇÃO PÚBLICA Nº02/2022-SEMP - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABANHA NO MUNICÍPIO DE TANQUÁ-CE (RTE-02)

COMPOSIÇÃO Nº01 COM DESONERAÇÃO 12,50% 47,29% 02/2021

COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

CLIENTE: PM DE TANQUÁ-CE

LOCAL: DISTRITO DE TABANHA NO MUNICÍPIO DE TANQUÁ-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO

ORÇ. Nº01/2021

ORÇ.	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17.36800000	9,72
11605	PERFISCO	M3	0,09000000	6,61
11724	PREÇO	KG	0,02000000	0,31
TOTAL MATERIAL:				50,22
VALOR:				111,17
VALOR COM ENCARGOS:				111,17
VALOR BDI (25,03%):				27,88
VALOR COM BDI:				139,06

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR
12391	PEDREIRO	H	27,00
12543	SERVEANTE	H	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:			47,22
VALOR:			48,30
VALOR COM ENCARGOS:			48,30
VALOR BDI (25,03%):			12,08
VALOR COM BDI:			119,48

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO/TIMON	UN	48,30
TOTAL MATERIAL:			48,30
VALOR:			99,52
VALOR COM ENCARGOS:			99,52
VALOR BDI (25,03%):			23,98
VALOR COM BDI:			119,48

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,39
12320	ENCANADOR	H	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:			18,55
VALOR:			18,55
VALOR COM ENCARGOS:			18,55
VALOR BDI (25,03%):			4,64
VALOR COM BDI:			23,19

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR
10338	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº28, DESENH 0,33M	M	14,32
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 1,19) (APROXIMADAMENTE 0,72UN/KG)	KG	1,08
TOTAL MATERIAL:			15,40
VALOR:			15,40
VALOR COM ENCARGOS:			15,40
VALOR BDI (25,03%):			3,85
VALOR COM BDI:			42,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 18/04/2022 BDI: 25,03%

COMPOSIÇÃO PÚBLICA Nº02/2022-SEMP - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABANHA NO MUNICÍPIO DE TANQUÁ-CE (RTE-02)

COMPOSIÇÃO Nº01 COM DESONERAÇÃO 12,50% 47,29% 02/2021

COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

CLIENTE: PM DE TANQUÁ-CE

LOCAL: DISTRITO DE TABANHA NO MUNICÍPIO DE TANQUÁ-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO

ORÇ. Nº01/2021

ORÇ.	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,23400000	0,18
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO/TIMON	UN	3,00000000	4,83
TOTAL MATERIAL:				5,33
VALOR:				25,07
VALOR COM ENCARGOS:				25,07
VALOR BDI (25,03%):				6,29
VALOR COM BDI:				31,36

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR
10038	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	5,03
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:			11,26
VALOR:			11,26
VALOR COM ENCARGOS:			11,26
VALOR BDI (25,03%):			2,82
VALOR COM BDI:			14,08

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	7,32
12099	TINTA PRIMARIA	L	4,67
12251	VEU DE POLIESTER	M2	5,72
TOTAL MATERIAL:			17,71
VALOR:			28,97
VALOR COM ENCARGOS:			28,97
VALOR BDI (25,03%):			7,27
VALOR COM BDI:			36,24

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR
10189	ACO CA-60	KG	0,08
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	54,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	16,29
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,41
11846	SARAFÃO DE 1"X4"	M	4,57
11918	TABUA DE 1" DE 3/4 - L = 30cm	M	6,47
TOTAL MATERIAL:			82,26
VALOR:			82,26
VALOR COM ENCARGOS:			82,26
VALOR BDI (25,03%):			20,58
VALOR COM BDI:			102,84

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR
12391	PEDREIRO	H	2,27
12543	SERVEANTE	H	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:			7,71
VALOR:			7,71
VALOR COM ENCARGOS:			7,71
VALOR BDI (25,03%):			1,93
VALOR COM BDI:			9,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES		COMPOSIÇÕES	
ORÇAMENTO	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE (LOTE-02)	LOCAL	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE
CLIENTE	PM DE TANGUÁ-CE	CLIENTE	PM DE TANGUÁ-CE

VALOR COM ENCARGOS:	129,89
VALOR BDI (25,08%):	31,57
VALOR COM BDI:	157,46

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)								
MATERIAL	1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	637,81	637,81	TOTAL
PARAFUSO - BMM COM BUCHA PLÁSTICA		1566	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44	TOTAL MATERIAL:
MÃO DE OBRA		10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	20,32	8,13	14,64
MÃO DE OBRA		10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,77	6,71	TOTAL
MÃO DE OBRA		12320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,32	8,13	TOTAL MÃO DE OBRA:
VALOR:		654,09						
VALOR COM ENCARGOS:		654,09						
VALOR BDI (25,08%):		164,05						
VALOR COM BDI:		818,14						

VALOR COM ENCARGOS:	654,09
VALOR BDI (25,08%):	164,05
VALOR COM BDI:	818,14

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/INTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃO (M2)								
MÃO DE OBRA	12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39	TOTAL
SERVENTE		12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22	TOTAL MÃO DE OBRA:
VALOR:		16,61						
VALOR COM ENCARGOS:		16,61						
VALOR BDI (25,08%):		4,16						
VALOR COM BDI:		20,77						

C4394 - LUMINARIA DE EMERGENCIA (UN)								
MÃO DE OBRA	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39	TOTAL
SERVENTE		12543	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78	TOTAL MÃO DE OBRA:
VALOR:		18,17						
VALOR COM ENCARGOS:		18,17						
VALOR BDI (25,08%):		4,57						
VALOR COM BDI:		22,74						

VALOR COM ENCARGOS:	18,17
VALOR BDI (25,08%):	4,57
VALOR COM BDI:	22,74

C4394 - LUMINARIA DE EMERGENCIA (UN)								
MATERIAL	18246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,26	238,26	TOTAL
TOTAL MATERIAL:		238,26						
VALOR:		238,26						
VALOR COM ENCARGOS:		238,26						
VALOR BDI (25,08%):		60,31						
VALOR COM BDI:		298,57						

VALOR COM ENCARGOS:	238,26
VALOR BDI (25,08%):	60,31
VALOR COM BDI:	298,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		COMPOSIÇÕES	
ORÇAMENTO	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE (LOTE-02)	LOCAL	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE
CLIENTE	PM DE TANGUÁ-CE	CLIENTE	PM DE TANGUÁ-CE

VALOR COM ENCARGOS:	320,74
VALOR BDI (25,08%):	80,58
VALOR COM BDI:	401,32

C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORM/MONTAGEM) (M)								
MATERIAL	17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,63	19,63	TOTAL
TOTAL MATERIAL:		19,63						
VALOR:		19,63						
VALOR COM ENCARGOS:		19,63						
VALOR BDI (25,08%):		4,92						
VALOR COM BDI:		24,55						


C0729 - CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)								
MÃO DE OBRA	10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16	TOTAL
SERVENTE		12391	SEINFRA	H	10,50000000	20,77	218,09	TOTAL MÃO DE OBRA:
VALOR:		233,25						
VALOR COM ENCARGOS:		233,25						
VALOR BDI (25,08%):		58,60						
VALOR COM BDI:		291,85						

C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X130CM (M)								
MATERIAL	10103	ARAME RECORTADO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,99	4,50	TOTAL
SERVENTE		10280	BRITA	M3	0,18500000	75,73	14,09	TOTAL MÃO DE OBRA:
VALOR:		19,59						
VALOR COM ENCARGOS:		19,59						
VALOR BDI (25,08%):		4,92						
VALOR COM BDI:		24,51						

C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X130CM (M)								
MATERIAL	10103	ARAME RECORTADO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,99	4,50	TOTAL
SERVENTE		10280	BRITA	M3	0,18500000	75,73	14,09	TOTAL MÃO DE OBRA:
VALOR:		19,59						
VALOR COM ENCARGOS:		19,59						
VALOR BDI (25,08%):		4,92						
VALOR COM BDI:		24,51						

C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X130CM (M)								
MATERIAL	12933	ZARÇAO	SEINFRA	L	1,50000000	22,44	33,66	TOTAL
SERVENTE		12998	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	KG	2,50000000	3,13	7,83	TOTAL MÃO DE OBRA:
VALOR:		41,49						
VALOR COM ENCARGOS:		41,49						
VALOR BDI (25,08%):		10,39						
VALOR COM BDI:		51,88						

C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X130CM (M)								
MATERIAL	11588	PARAFUSO - BMM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,72	2,88	TOTAL
TOTAL MATERIAL:		2,88						
VALOR:		2,88						
VALOR COM ENCARGOS:		2,88						
VALOR BDI (25,08%):		0,72						
VALOR COM BDI:		3,60						

COMPÓSITES - COMPOSIÇÕES		PROR.	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PARA O DISTRITO DE TABAÍMA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE (LOTE-03)
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PARA O DISTRITO DE TANGUÁ-CE NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE
		LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍMA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE
		CLIENTE:	PM DE TANGUÁ-CE
		DATA:	12/02/2022
REF.	02021	REF.	09021
MOVA	030%	MOVA	0776%
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS	000%	COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS	000%
PREÇO UNITÁRIO	4776%	PREÇO UNITÁRIO	000%
TOTAL	50,98%	TOTAL	000%

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19150	1	UN	45,03	45,03
PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)				
TOTAL MATERIAL: 45,03				
VALOR:				
VALOR COM ENCARGOS: 10,82				
VALOR BDI (25,88%): 2,66				
VALOR COM BDI: 13,28				

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	20,77	H	0,5080000	10,29
12343	15,55	H	0,7590000	11,66
TOTAL MAO DE OBRA: 21,95				

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	20,77	H	0,5080000	10,29
12391	15,55	H	0,7590000	11,66
TOTAL MAO DE OBRA: 21,95				


VALOR:	287,58
VALOR COM ENCARGOS:	287,58
VALOR BDI (25,88%):	87,10
VALOR COM BDI:	374,68

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	0,08	H	0,8590000	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,08				

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	0,08	H	0,8590000	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,08				

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	16,77	H	2,3480000	39,24
10041	16,77	H	3,5080000	58,70
10045	16,77	H	3,5080000	58,70
10121	20,77	H	2,3480000	48,60
10498	20,77	H	3,5080000	72,70
11328	20,77	H	5,5080000	114,24
12391	20,77	H	1,9180000	39,67
12343	15,55	H	12,5080000	194,38
TOTAL MAO DE OBRA: 629,23				

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19103	9,99	KC	0,5900000	9,99	5,89
19108	37,14	M3	0,5000000	74,27	37,14
10183	5,44	KG	33,5000000	182,24	990,14
10290	75,73	M3	0,1800000	136,31	10,43
10441	1,09	KG	1,2800000	1,39	1,49
TOTAL: 990,14					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		OBRA:	COMUNICACÃO PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PARA O DISTRITO DE TANGUÁ-CE NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE
		LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍMA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE
		CLIENTE:	PM DE TANGUÁ-CE
		DATA:	18/04/2022
REF.	02021	REF.	09021
MOVA	030%	MOVA	0776%
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS	000%	COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS	000%
PREÇO UNITÁRIO	000%	PREÇO UNITÁRIO	000%
TOTAL	000%	TOTAL	000%

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	29,39	M2	3,3000000	96,99
10805	112,00	KG	112,0000000	62,72
10865	1,80	L	1,8000000	7,31
10661	0,85	KG	0,8500000	15,37
11100	1,10	L	1,1000000	27,32
11332	4,35	M2	4,3500000	220,07
11348	2,10	UN	2,1000000	1,68
11605	0,38	M3	0,3800000	73,46
11728	0,45	KG	0,4500000	13,72
11848	4,71	M	2,2500000	10,60
12172	11,00	M	1,0000000	883,71
12173	117,90	M	10,5000000	117,90
12293	22,44	L	0,8500000	19,07
TOTAL MATERIAL: 3.883,90				
VALOR:	3.710,18			
VALOR COM ENCARGOS:	3.710,18			
VALOR BDI (25,88%):	938,51			
VALOR COM BDI:	4.648,69			

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	20,77	H	1,3080000	20,77
12391	20,77	H	0,2500000	5,19
12543	15,55	H	0,3680000	5,44
TOTAL MAO DE OBRA: 31,40				

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	74,27	M3	0,0058000	0,04
10805	0,56	KG	0,1500000	0,08
11648	192,68	M	1,0000000	192,68
TOTAL MATERIAL: 193,00				
VALOR:	224,40			
VALOR COM ENCARGOS:	224,40			
VALOR BDI (25,88%):	56,28			
VALOR COM BDI:	280,68			

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12911	20,77	H	0,1500000	3,12
12543	15,55	H	0,3000000	4,67
TOTAL MAO DE OBRA: 7,79				

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10181	8,36	KG	0,5000000	4,18
TOTAL MATERIAL: 4,18				



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES E CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SERVID - CONSTRUÇÃO DE	DA:	2	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	UNIDADE:	SEINFRA	REVISÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE	COMPOSIÇÃO:	027.1 COM PERSONALIZAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:
CLIENTE:	PM DE TANGARÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	668,35	0,66
TOTAL SERVIÇO:				0,66

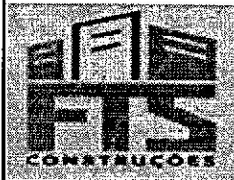
VALOR:	12,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,83
VALOR BDI (25,08%):	3,22
VALOR COM BDI:	16,05

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M243 SERVENTE	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,89

VALOR:	10,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (25,08%):	2,73
VALOR COM BDI:	13,61

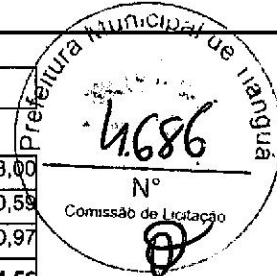
Su. J. ...
FIS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Sécio Administrador
 CPF: 017.188.873-85
 RG: 2003009205255
 Representante legal da empresa Eng.º Civil
 Sergio Saraya De Souza Junior
 RPN: 060160574-8



COMPOSIÇÃO DO BDI


OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-02)	DATA : 18/04/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,55



BDI = 25,08%

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


FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Savio Gurgel Nogueira E Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255

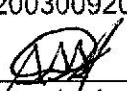

Representante legal da empresa Engº. Civil
Sergio Saraiva De Souza Junior
RPN: 060160574-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-02)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO

LOCAL: DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

CLIENTE: PM DE TIANGUA-CE

DATA : 18/04/2022

BDI : 25,08%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	Consumo %	Associação
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 Paternidade	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

S. M. N.
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Savio Gurgel Nogueira E Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255

S. S. J.
Representante legal da empresa Eng.º Civil
Sergio Saraiva De Souza Junior
RPN: 060160574-8