



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07179038	9,94	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07179038	12,01	0,86
TOTAL SERVIÇO:						1,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02393013	1,32	0,03
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02193595	32,94	0,72
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01794760	37,94	0,68
TOTAL MATERIAL:						1,43



VALOR SEM ENCARGOS:	6,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (25.08%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,74

11.14. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAT.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08873594	7,84	0,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08873594	9,63	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01084550	32,16	0,35
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00690168	43,56	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,65

VALOR SEM ENCARGOS:	3,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	4,79
VALOR BDI (25.08%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,99

11.15. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I149	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17
I30	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38788654	0,20	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14918713	7,84	1,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14918713	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00397832	32,16	0,13
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00248645	43,56	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	4,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	6,31
VALOR BDI (25.08%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,89

11.16. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF: 000.650.823-54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SLA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSIÃO	REF.
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO 01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14874181	0,20	0,23
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	77,15
TOTAL MATERIAL:						77,38

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58394375	7,84	4,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58394375	9,63	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,20
VALOR SEM ENCARGOS:						87,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,69
VALOR COM ENCARGOS:						96,27
VALOR BDI (25.08%):						24,14
VALOR COM BDI:						120,41



11.17. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80033083	0,20	0,36
J09	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	118,50	118,50
TOTAL MATERIAL:						118,86

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90974164	7,84	7,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90974164	9,63	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:						15,89
VALOR SEM ENCARGOS:						134,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						148,29
VALOR BDI (25.08%):						37,19
VALOR COM BDI:						185,48

11.18. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	58,00	58,00
TOTAL MATERIAL:						58,00


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58924415	7,84	4,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58924415	9,63	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54094545	0,20	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						68,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,77
VALOR COM ENCARGOS:						77,17
VALOR BDI (25.08%):						19,35
VALOR COM BDI:						96,52

11.19. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,23974254	0,20	0,25
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,22	9,22
TOTAL MATERIAL:						9,47

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33453370	7,84	2,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33453370	9,63	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SLA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%	
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	15,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,98
VALOR COM ENCARGOS:	20,29
VALOR BDI (25,08%):	5,09
VALOR COM BDI:	25,38

11.20. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	59,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90785946	0,20
TOTAL MATERIAL:					59,63
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58914284	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58914284	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					10,29
VALOR SEM ENCARGOS:					69,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,77
VALOR COM ENCARGOS:					78,69
VALOR BDI (25,08%):					19,74
VALOR COM BDI:					98,43

11.21. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18816394	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18816394	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29
VALOR SEM ENCARGOS:					4,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,80
VALOR COM ENCARGOS:					7,59
VALOR BDI (25,08%):					1,90
VALOR COM BDI:					9,49

11.22. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,43
TOTAL MATERIAL:					6,43
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29541558	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29541558	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					5,16
VALOR SEM ENCARGOS:					12,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,40
VALOR COM ENCARGOS:					16,82

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF: 000.650.823-54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSIÃO	REF.
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO 01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (25.08%):	4,22
VALOR COM BDI:	21,04

11.23. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1,00000000	7,28	7,28
TOTAL MATERIAL:					7,28
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29590072	7,84	2,32
I2320	ENCANADOR	H	0,29590072	9,63	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,17
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02071305	43,56	0,90
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00887702	32,16	0,29
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					13,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,40
VALOR COM ENCARGOS:					18,04
VALOR BDI (25.08%):					4,52
VALOR COM BDI:					22,56

11.24. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4') (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MATERIAL:					6,40
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18722987	7,84	1,47
I2320	ENCANADOR	H	0,18722987	9,63	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					3,27
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01478131	32,16	0,48
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00936149	43,56	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,89
VALOR SEM ENCARGOS:					10,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,78
VALOR COM ENCARGOS:					13,34
VALOR BDI (25.08%):					3,35
VALOR COM BDI:					16,69

11.25. C2410 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	UN	1,00000000	9,08	9,08
TOTAL MATERIAL:					9,08
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29429832	7,84	2,31
I2320	ENCANADOR	H	0,29429832	9,63	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02844884	32,16	0,91
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01961989	43,56	0,85
TOTAL MATERIAL:					1,76
VALOR SEM ENCARGOS:					15,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,39
VALOR COM ENCARGOS:					20,37

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF: 000.650.823-54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
DINÂMICA EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%										
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%										
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020		
	FORTE	VERSÃO	REF.											
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018											
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020												
UNIDADES:	1.0UN													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33													

VALOR BDI (25.08%):	5,11
VALOR COM BDI:	25,48

11.26. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	39,30	39,30
TOTAL MATERIAL:					39,30
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11104963	12,01	1,33
TOTAL SERVICOS:					1,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03375909	2,50	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,08
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RR316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03331488	9,94	0,33
TOTAL SERVICOS:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					41,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					41,85
VALOR BDI (25.08%):					10,50
VALOR COM BDI:					52,35

11.27. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,62	23,62
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45501206	0,20	0,09
TOTAL MATERIAL:					23,71
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27107101	7,84	2,13
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27107101	9,63	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:					4,74
VALOR SEM ENCARGOS:					28,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,03
VALOR COM ENCARGOS:					32,48
VALOR BDI (25.08%):					8,15
VALOR COM BDI:					40,63

11.28. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08934594	7,84	0,70
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08934594	9,63	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,56
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00039709	43,56	0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00019855	32,16	0,01
I2199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,00266004	2,24	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,28
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					5,16
VALOR BDI (25.08%):					1,29
VALOR COM BDI:					6,45

Wendel Wesley de L. Luciano
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
 CPF: 000.650.823-54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			01/2020



11.29. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11897449	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11897449	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00049573	43,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00019829	32,16
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00196863	2,33
TOTAL MATERIAL:					2,36

VALOR SEM ENCARGOS:	4,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,21
VALOR BDI (25.08%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,77

11.30. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12866399	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12866399	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00069281	43,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029892	32,16
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,99962025	5,23
TOTAL MATERIAL:					5,27

VALOR SEM ENCARGOS:	7,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	9,43
VALOR BDI (25.08%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,80

11.31. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19830173	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19830173	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079321	43,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029745	32,16
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,00142374	7,61
TOTAL MATERIAL:					7,60

VALOR SEM ENCARGOS:	11,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	14,08
VALOR BDI (25.08%):	3,53
VALOR COM BDI:	17,61

11.32. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23741060	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23741060	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079321	43,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029745	32,16
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00142374	7,61
TOTAL MATERIAL:					7,60

Wendel Wescley de L. Luciani
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-1
 CPF: 000.650.823-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			01/2020

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00118705	43,56	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049461	32,16	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,99910295	8,72	8,71
TOTAL MATERIAL:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						12,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,53
VALOR COM ENCARGOS:						16,46
VALOR BDI (25.08%):						4,13
VALOR COM BDI:						20,59



11.33. C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1410	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08874363	7,84	0,70
120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08874363	9,63	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00591624	32,16	0,19
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00295812	43,56	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,72
VALOR BDI (25.08%):						0,93
VALOR COM BDI:						4,65

11.34. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1414	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,31	3,31
TOTAL MATERIAL:						3,31
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13786331	7,84	1,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13786331	9,63	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02166423	32,16	0,70
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01477107	43,56	0,64
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						7,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						9,11
VALOR BDI (25.08%):						2,28
VALOR COM BDI:						11,39

11.35. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75421834	7,84	21,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75421834	9,63	26,52
TOTAL MAO DE OBRA:						48,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44

Wendel Wesley de L. Luciani
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
 CPF: 000.650.823-54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DINÂMICA EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 02/03/2020		L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%		L.S. Mês: 48,69%	
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
	UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51412076	0,20	0,10
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09180728	8,05	0,74

TOTAL MATERIAL:	818,85
VALOR SEM ENCARGOS:	866,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,99
VALOR COM ENCARGOS:	907,95
VALOR BDI (25.08%):	227,71
VALOR COM BDI:	1.135,66

11.36. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84010784	7,84	14,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84010784	9,63	17,72
TOTAL MAO DE OBRA:						32,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51523020	0,20	0,10

TOTAL MATERIAL:	524,35
VALOR SEM ENCARGOS:	560,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,38
VALOR COM ENCARGOS:	587,68
VALOR BDI (25.08%):	147,39
VALOR COM BDI:	735,07

11.37. C1558 - JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1558	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5,64	5,64

TOTAL MATERIAL:	5,64
VALOR SEM ENCARGOS:	5,64
VALOR ENCARGOS:	-0,07
VALOR COM ENCARGOS:	5,57
VALOR BDI (25.08%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,97

12.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22302940	7,84	1,75
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17462150	7,84	9,21
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22302940	9,63	2,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17462150	9,63	11,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10274969	9,63	39,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.:
			12/2018
			01/2020

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12223506	7,13	57,93
TOTAL MAO DE OBRA:						121,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04361464	11,50	0,50
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15958992	51,00	8,14
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,55938625	4,64	11,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07632562	76,75	5,86
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,57705209	1,10	8,33
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19824835	21,03	4,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,54195134	0,46	19,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05848326	8,07	0,47
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	139,88403858	0,26	36,37
TOTAL MATERIAL:						94,83
VALOR SEM ENCARGOS:						216,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,81
VALOR COM ENCARGOS:						320,49
VALOR BDI (25.08%):						80,38
VALOR COM BDI:						400,87



12.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96877959	7,84	7,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96877959	9,63	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,93
VALOR SEM ENCARGOS:						23,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						38,14
VALOR BDI (25.08%):						9,57
VALOR COM BDI:						47,71

12.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
TOTAL MATERIAL:						21,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48902938	7,84	3,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48902938	9,63	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						8,54
VALOR SEM ENCARGOS:						30,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						37,31
VALOR BDI (25.08%):						9,36
VALOR COM BDI:						46,67

12.4. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
TOTAL MATERIAL:						2,80

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09243016	9,94	0,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			01/2020

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09243016	12,01	1,11
TOTAL SERVIÇO:						2,03
MATERIAL						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01941033	1,32	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01386453	32,94	0,46
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00915059	37,94	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						6,61
VALOR BDI (25.08%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,27



12.5. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	71,40589628	0,46	
TOTAL MATERIAL:					32,85	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,81554275	9,63	
TOTAL MAO DE OBRA:					84,87	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	7,87521819	24,96	
TOTAL SERVIÇO:					196,57	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	113,36	
TOTAL MATERIAL:					680,16	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,40686622	12,13	
TOTAL SERVIÇO:					65,59	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,89752375	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,91801900	20,10	
TOTAL SERVIÇO:					78,75	
MATE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	187,00	
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	
TOTAL MATERIAL:					542,23	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,22528609	72,52	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,22528609	102,53	
TOTAL SERVIÇO:					39,44	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10676602	51,00	
TOTAL MATERIAL:					5,45	
VALOR SEM ENCARGOS:						1.760,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						360,26
VALOR COM ENCARGOS:						2.121,10
VALOR BDI (25.08%):						531,97
VALOR COM BDI:						2.653,07

12.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTES:	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			01/2020

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18240		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL MATERIAL:							0,61
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29713526	7,84	2,33
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29713526	9,63	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:							5,19
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04258939	32,16	1,37
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02773262	43,56	1,21
TOTAL MATERIAL:							2,58
VALOR SEM ENCARGOS:							8,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):							4,42
VALOR COM ENCARGOS:							12,80
VALOR BDI (25.08%):							3,21
VALOR COM BDI:							16,01

Prefeitura Municipal de Tianguá
3.728
Comissão de Licitação

12.7. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16235		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL MATERIAL:							1,83
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29728536	7,84	2,33
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29728536	9,63	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:							5,19
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04657471	32,16	1,50
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02972854	43,56	1,29
TOTAL MATERIAL:							2,79
VALOR SEM ENCARGOS:							9,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):							4,43
VALOR COM ENCARGOS:							14,24
VALOR BDI (25.08%):							3,57
VALOR COM BDI:							17,81

12.8. C549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11282		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL MATERIAL:							5,80
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44537824	7,84	3,49
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44537824	9,63	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:							7,78
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07917835	32,16	2,55
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04948647	43,56	2,16
TOTAL MATERIAL:							4,71
VALOR SEM ENCARGOS:							18,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):							6,62
VALOR COM ENCARGOS:							24,91
VALOR BDI (25.08%):							6,25
VALOR COM BDI:							31,16

12.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSÃO	REP.
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL:				1,40
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,27730547	7,84	2,17
I2320	ENCANADOR	0,27730547	9,63	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:				4,84
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,01485565	32,16	0,48
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00990377	43,56	0,43
TOTAL MATERIAL:				0,91
VALOR SEM ENCARGOS:				7,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,13
VALOR COM ENCARGOS:				11,28
VALOR BDI (25,08%):				2,83
VALOR COM BDI:				14,11

3.729
Nº
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

12.10. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	1,00000000	16,27	16,27
TOTAL MATERIAL:				16,27
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,45269509	7,84	3,55
I2320	ENCANADOR	0,45269509	9,63	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:				7,91
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,07872958	32,16	2,53
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,04920599	43,56	2,14
TOTAL MATERIAL:				4,67
VALOR SEM ENCARGOS:				28,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,74
VALOR COM ENCARGOS:				35,59
VALOR BDI (25,08%):				8,93
VALOR COM BDI:				44,52

12.11. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL MATERIAL:				11,72
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,45315582	7,84	3,55
I2320	ENCANADOR	0,45315582	9,63	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:				7,91
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,08964604	32,16	2,88
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,05664448	43,56	2,47
TOTAL MATERIAL:				5,35
VALOR SEM ENCARGOS:				24,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,75
VALOR COM ENCARGOS:				31,73
VALOR BDI (25,08%):				7,96
VALOR COM BDI:				39,69

12.12. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SLA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			01/2020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA UN	1,00000000	6,06	6,06
TOTAL MATERIAL:					6,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,34522668	7,84	2,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,34522668	9,63	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,05918172	32,16	1,90
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,03945448	43,56	1,72
TOTAL MATERIAL:					3,62
VALOR SEM ENCARGOS:					15,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,14
VALOR COM ENCARGOS:					20,85
VALOR BDI (25.08%):					5,23
VALOR COM BDI:					26,08



12.13. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:					9,80
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,49136235	7,84	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					3,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,27516291	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,24568117	9,63	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,37
VALOR SEM ENCARGOS:					16,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,29
VALOR COM ENCARGOS:					21,37
VALOR BDI (25.08%):					5,36
VALOR COM BDI:					26,73

12.14. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA UN	1,00000000	4,82	4,82
TOTAL MATERIAL:					4,82
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,41512477	7,84	3,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,41512477	9,63	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:					7,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,06226872	32,16	2,00
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,04151248	43,56	1,81
TOTAL MATERIAL:					3,81
VALOR SEM ENCARGOS:					16,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,18
VALOR COM ENCARGOS:					22,06
VALOR BDI (25.08%):					5,53
VALOR COM BDI:					27,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 49,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			01/2020

3.731
Comissão de Licitação

12.15. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51486688	7,84	4,04
I2320	ENCANADOR	H	0,51486688	9,63	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:					9,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,32674244	1,75	0,57
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02277296	33,90	0,77
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,00002991	8,54	8,54
TOTAL MATERIAL:					9,88

VALOR SEM ENCARGOS:	18,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,66
VALOR COM ENCARGOS:	26,54
VALOR BDI (25.08%):	6,66
VALOR COM BDI:	33,20

12.16. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23801350	7,84	1,87
I2320	ENCANADOR	H	0,23801350	9,63	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00495861	43,56	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00743792	32,16	0,24
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,00164015	3,08	3,09
TOTAL MATERIAL:					3,55

VALOR SEM ENCARGOS:	7,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,53
VALOR COM ENCARGOS:	11,24
VALOR BDI (25.08%):	2,82
VALOR COM BDI:	14,06

12.17. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27788007	7,84	2,18
I2320	ENCANADOR	H	0,27788007	9,63	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:					4,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02183343	32,16	0,70
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01488643	43,56	0,65
TOTAL MATERIAL:					1,35

VALOR SEM ENCARGOS:	8,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	12,24
VALOR BDI (25.08%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,31

12.18. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29742335	7,84	2,33
I2320	ENCANADOR	H	0,29742335	9,63	2,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			01/2020

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080		ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,32716568	1,30	0,43
I1351		LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00991411	33,90	0,34
I2195		TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00132527	5,24	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:							5,19
TOTAL MATERIAL:							6,02
VALOR SEM ENCARGOS:							11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):							4,42
VALOR COM ENCARGOS:							15,63
VALOR BDI (25.08%):							3,92
VALOR COM BDI:							19,55

Prefeitura Municipal de Tianguá
3732
N.º
Comissão de Licitação

13.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99133001	7,84	7,77
I20		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99133001	9,63	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:							17,31
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,02106991	15,88	16,21
I1725		PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06939310	11,26	0,78
I1784		REBITES	SEINFRA	KG	0,02973990	38,04	1,13
I1873		SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,02973990	65,34	1,94
TOTAL MATERIAL:							20,06
VALOR SEM ENCARGOS:							37,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):							14,77
VALOR COM ENCARGOS:							52,14
VALOR BDI (25.08%):							13,08
VALOR COM BDI:							65,22

13.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59495894	7,84	4,66
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59495894	9,63	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:							10,39
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7		TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00151422	21,84	21,87
TOTAL MATERIAL:							21,87
VALOR SEM ENCARGOS:							32,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):							8,86
VALOR COM ENCARGOS:							41,12
VALOR BDI (25.08%):							10,31
VALOR COM BDI:							51,43

13.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA CIANÉIS (UN)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0079		ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	6,80	13,60
I1305		JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,02	67,02
TOTAL MATERIAL:							80,62
MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53570341	7,84	4,20
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53570341	9,63	5,16
TOTAL MAO DE OBRA:							9,36
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1351		LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06313647	33,90	2,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
DINÂMICA EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SLA DE INFORMATICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020 BDI : 25,08%
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERÃO
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO 01/2020
			REF. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	2,14
VALOR SEM ENCARGOS:	92,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,97
VALOR COM ENCARGOS:	100,09
VALOR BDI (25.08%):	25,10
VALOR COM BDI:	125,19

13.4. 83624 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	136,32	136,32
TOTAL MATERIAL:						136,32
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12597810	9,94	1,25
TOTAL SERVICOS:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						137,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						138,07
VALOR BDI (25.08%):						34,63
VALOR COM BDI:						172,70

14.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P (UN)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,73	8,73
TOTAL MATERIAL:						9,35
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41616248	10,38	4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41616248	12,51	5,21
TOTAL SERVICOS:						9,53
VALOR SEM ENCARGOS:						18,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						23,20
VALOR BDI (25.08%):						5,82
VALOR COM BDI:						29,02

14.2. 95808 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,12	7,12
TOTAL MATERIAL:						7,74
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34134427	10,38	3,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34134427	12,51	4,27
TOTAL SERVICOS:						7,81
VALOR SEM ENCARGOS:						15,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,55
VALOR COM ENCARGOS:						19,10
VALOR BDI (25.08%):						4,79
VALOR COM BDI:						23,89

14.3. 95801 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P (UN)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTES:	VERSÃO:
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF: 12/2018
			01/2020

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,53	11,53
TOTAL MATERIAL:						12,15
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47175386	10,38	4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47175386	12,51	5,90
TOTAL SERVICIO:						10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						22,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,90
VALOR COM ENCARGOS:						27,85
VALOR BDI (25.08%):						6,98
VALOR COM BDI:						34,83

14.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10432	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35	
TOTAL MATERIAL:						1,35
MAO DE OBRA						
10042	SEINFRA	H	0,14851211	7,84	1,16	
12312	SEINFRA	H	0,14851211	9,76	1,45	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,19
VALOR BDI (25.08%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,74

14.5. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75	
TOTAL MATERIAL:						2,75
SERVICO						
88247	SINAPI	H	0,13852457	10,38	1,44	
88264	SINAPI	H	0,13852457	12,51	1,73	
TOTAL SERVICIO:						3,17
VALOR SEM ENCARGOS:						5,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						7,36
VALOR BDI (25.08%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,21

14.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,10883030	7,84	0,85	
12312	SEINFRA	H	0,10883030	9,76	1,06	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	SEINFRA	M	1,00915367	1,44	1,45	
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,00

Wendel Wesley de L. Luciano
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
 CPF: 000.650.823-54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
DINÂMICA EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%	
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (25.08%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,25

14.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11856616	7,84	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11856616	9,76	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00781240	2,04	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,15	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,77	
VALOR COM ENCARGOS:					5,92	
VALOR BDI (25.08%):					1,48	
VALOR COM BDI:					7,40	

14.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15888608	7,84	1,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15888608	9,76	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01289879	7,90	8,00
TOTAL MATERIAL:					8,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,38	
VALOR COM ENCARGOS:					13,18	
VALOR BDI (25.08%):					3,31	
VALOR COM BDI:					16,49	

14.9. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20820422	7,84	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20820422	9,76	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,66	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01127762	17,26	17,45
TOTAL MATERIAL:					17,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,11	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,13	
VALOR COM ENCARGOS:					24,24	
VALOR BDI (25.08%):					6,08	
VALOR COM BDI:					30,32	

14.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:					2,34	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA :	02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI :	25,08%	L.S. Mês: 48,69%	
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	REF.	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	RS 712.683,33	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26383258	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26383258	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,00
VALOR SEM ENCARGOS:					17,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,25
VALOR COM ENCARGOS:					21,37
VALOR BDI (25.08%):					5,36
VALOR COM BDI:					26,73



14.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,60
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20650888	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20650888	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63
VALOR SEM ENCARGOS:					11,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,10
VALOR COM ENCARGOS:					14,33
VALOR BDI (25.08%):					3,59
VALOR COM BDI:					17,92

14.12. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,28
TOTAL MATERIAL:					9,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13648317	12,51
TOTAL SERVIÇO:					1,71
VALOR SEM ENCARGOS:					10,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					11,82
VALOR BDI (25.08%):					2,96
VALOR COM BDI:					14,78

14.13. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	274,48
TOTAL MATERIAL:					274,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64906084	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64906084	12,51
TOTAL SERVIÇO:					14,86
VALOR SEM ENCARGOS:					289,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,74
VALOR COM ENCARGOS:					296,08
VALOR BDI (25.08%):					74,26
VALOR COM BDI:					370,34

14.14. 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA Ce. 42082-D
CPF: 000.650.823-54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			01/2020

00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	437,00	437,00
TOTAL MATERIAL:						437,00

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80471414	10,38	8,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80471414	12,51	10,07
TOTAL SERVICIO:						18,42
VALOR SEM ENCARGOS:						455,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,36
VALOR COM ENCARGOS:						463,78
VALOR BDI (25.08%):						116,32
VALOR COM BDI:						580,10



14.15. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,82267917	10,38	39,68
54	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,82267917	12,51	47,82
TOTAL SERVICIO:						87,50

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	260,00	260,00
TOTAL MATERIAL:						260,00

VALOR SEM ENCARGOS:						347,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,72
VALOR COM ENCARGOS:						387,22
VALOR BDI (25.08%):						97,11
VALOR COM BDI:						484,33

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,93372566	7,84	15,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,93372566	9,76	18,87
TOTAL MAO DE OBRA:						34,03

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
1175	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11754	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64	95,64
TOTAL MATERIAL:						181,22

VALOR SEM ENCARGOS:						215,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,99
VALOR COM ENCARGOS:						244,24
VALOR BDI (25.08%):						61,26
VALOR COM BDI:						305,50

14.17. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29733617	7,84	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29733617	9,76	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,09023261	2,99	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26

VALOR SEM ENCARGOS:						8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,46

Wendel Wesley de L. Lucena
 Engº Civil - CREA - Ce. 420874
 CPF: 000.860.823-54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			01/2020

Prefeitura Municipal de Tianguá

 N.º 3.738

 Comissão de Licitação

VALOR COM ENCARGOS:	12,95
VALOR BDI (25.08%):	3,25
VALOR COM BDI:	16,20

14.18. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29803827	7,84	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29803827	9,76	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,09280698	2,23	2,44
TOTAL MATERIAL:						2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						7,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,46
VALOR COM ENCARGOS:						12,15
VALOR BDI (25.08%):						3,05
VALOR COM BDI:						15,20

14.19. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49522549	7,84	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49522549	9,76	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						8,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,08949608	6,04	6,58
TOTAL MATERIAL:						6,58
VALOR SEM ENCARGOS:						15,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,72
VALOR BDI (25.08%):						5,70
VALOR COM BDI:						28,42

14.20. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29728928	7,84	2,33
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29728928	9,76	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,04051246	10,40	10,82
TOTAL MATERIAL:						10,82
VALOR SEM ENCARGOS:						16,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,46
VALOR COM ENCARGOS:						20,51
VALOR BDI (25.08%):						5,14
VALOR COM BDI:						25,65

14.21. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39628414	7,84	3,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39628414	9,76	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:						6,98

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,04024586	12,55	13,06
TOTAL MATERIAL:						13,06

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Foz de Iguaçu/CE
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
 CPF: 000.650.823-54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%												
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%												
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018													
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
UNIDADES:	1.0UN														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33														



VALOR SEM ENCARGOS:	20,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,93
VALOR COM ENCARGOS:	25,97
VALOR BDI (25.08%):	6,51
VALOR COM BDI:	32,48

14.22. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,59468584	7,84	4,66
I2312	ELETRICISTA	H	0,59468584	9,76	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:					10,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	1,04070022	18,90	19,67
TOTAL MATERIAL:					19,67
VALOR SEM ENCARGOS:					30,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,92
VALOR COM ENCARGOS:					39,05
VALOR BDI (25.08%):					9,79
VALOR COM BDI:					48,84

14.23. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,07456705	7,84	8,42
I2312	ELETRICISTA	H	1,07456705	9,76	10,48
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:					57,77
VALOR SEM ENCARGOS:					76,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,12
VALOR COM ENCARGOS:					92,79
VALOR BDI (25.08%):					23,27
VALOR COM BDI:					116,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	37,38	37,38
TOTAL MATERIAL:					37,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,97750168	9,76	9,54
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,48875064	7,84	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:					13,37
VALOR SEM ENCARGOS:					50,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,39
VALOR COM ENCARGOS:					62,14
VALOR BDI (25.08%):					15,58
VALOR COM BDI:					77,72

14.25. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO CCM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	1,00000000	32,41	32,41
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	UN	1,00000000	68,90	68,90

Handwritten signature

Wendel Wescley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF: 000.650.823-54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			01/2020

00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	106,00	106,00
----------	--	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL: 207,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14857260	12,51	1,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06189039	10,38	0,64

TOTAL SERVIÇO: 2,50

VALOR SEM ENCARGOS: 209,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,17

VALOR COM ENCARGOS: 210,98

VALOR BDI (25.08%): 52,91

VALOR COM BDI: 263,89



15.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,08801150	4,98	10,40

TOTAL GERAL: 10,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06324079	57,50	3,64
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,91469361	0,63	1,84
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05810793	27,13	1,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	17,92474587	0,48	8,60
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03534899	70,00	2,47
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00387387	70,00	0,27
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	58,57279019	0,26	15,23

TOTAL MATERIAL: 33,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62595664	12,41	20,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,34182429	9,94	43,16

TOTAL SERVIÇO: 63,34

VALOR SEM ENCARGOS: 107,37

VALOR ENCARGOS (85.20%): 27,12

VALOR COM ENCARGOS: 134,49

VALOR BDI (25.08%): 33,73

VALOR COM BDI: 168,22

15.2. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49574740	7,84	3,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49574740	9,76	4,84

TOTAL MAO DE OBRA: 8,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	0,99149479	15,98	15,84
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,49574740	7,16	3,55

TOTAL MATERIAL: 19,39

VALOR SEM ENCARGOS: 28,12

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,43

VALOR COM ENCARGOS: 35,55

VALOR BDI (25.08%): 8,92

VALOR COM BDI: 44,47

15.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			01/2020

3.741
 Comissão de Licitação

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44869812	7,84	27,04
TOTAL MAO DE OBRA:						27,04
MATERIAL						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,95602696	15,98	47,24
TOTAL MATERIAL:						47,24
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47801348	9,76	14,42
TOTAL MAO DE OBRA:						14,42
MATERIAL						
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:						85,10
VALOR SEM ENCARGOS:						173,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,32
VALOR COM ENCARGOS:						209,12
VALOR BDI (25.08%):						52,45
VALOR COM BDI:						261,57

15.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49522549	7,84	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49522549	9,76	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						8,71
MATERIAL						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,08949608	6,04	6,58
TOTAL MATERIAL:						6,58
VALOR SEM ENCARGOS:						15,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,72
VALOR BDI (25.08%):						5,70
VALOR COM BDI:						28,42

15.5. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

76	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46
TOTAL MATERIAL:						8,46
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19546619	7,84	1,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19546619	9,76	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						11,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						14,83
VALOR BDI (25.08%):						3,72
VALOR COM BDI:						18,55

16.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,14452674	11,09	1,60
TOTAL GERAL:						1,60
MATERIAL						
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,06744581	9,55	0,64

Wendel Wesley de L. Luciano
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
 CPF: 009.650.823-54

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Foteleza/CE
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSÃO	REF.
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO 01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,01168716	16,50	16,89
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,61869945	43,03	69,65
					TOTAL MATERIAL:	86,98

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48175579	12,37	5,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96351157	9,94	9,58
					TOTAL SERVICIO:	15,54



VALOR SEM ENCARGOS:	104,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	110,86
VALOR BDI (25.08%):	27,80
VALOR COM BDI:	138,66

16.2. 74238/002 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,99524752	7,13	7,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34833663	9,63	3,35
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,49287129	9,63	14,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
174238	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	0,99524752	568,00	565,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14928713	0,46	0,07
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00099525	55,00	0,05
					TOTAL MATERIAL:	565,42

VALOR SEM ENCARGOS:	590,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,16
VALOR COM ENCARGOS:	611,40
VALOR BDI (25.08%):	153,34
VALOR COM BDI:	764,74

16.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	85,00	255,00
					TOTAL MATERIAL:	255,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,97520322	7,13	14,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,65917070	336,00	557,48
					TOTAL MATERIAL:	557,48

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48140242	9,63	14,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,88884145	5,26	4,68
					TOTAL MATERIAL:	4,68

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00296280	356,91	1,06
					TOTAL SERVICIO:	1,06

VALOR SEM ENCARGOS:	846,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,33
VALOR COM ENCARGOS:	870,90
VALOR BDI (25.08%):	218,42