



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SL.M.L.D (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:	05,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACAPE - TIANGUÁ-CE	BDI:	25,00%	L.S. Máx:	48,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERACAO
UNIDADES:	1 UN	SEINFRA:	SINAPI	REP.:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.059,20	SEINFRA:	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	01/2020

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38902509	0,20	0,08
TOTAL MATERIAL:						7,39
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19950004	7,84	1,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19950004	9,63	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
MATERIAL						
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00548625	32,16	0,18
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00349125	43,56	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						11,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,17
VALOR BDI (25.08%):						3,55
VALOR COM BDI:						17,72



11.11. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)						
MATERIAL						
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30956489	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						1,76
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19971929	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19971929	9,63	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49
MATERIAL						
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00399439	32,16	0,13
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00249649	43,56	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						5,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						8,46
VALOR BDI (25.08%):						2,12
VALOR COM BDI:						10,58

11.12. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)						
MATERIAL						
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
TOTAL MATERIAL:						2,81
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13977983	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13977983	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08486632	43,56	3,70
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01248034	32,16	0,40
TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						9,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						11,43
VALOR BDI (25.08%):						2,87
VALOR COM BDI:						14,30

11.13. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL						
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,24
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07274591	9,94	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07274591	12,01	0,87
TOTAL SERVICOS:						1,59
MATERIAL						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02424864	1,32	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02222792	32,94	0,73
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01818648	37,94	0,69
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						6,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						7,04
VALOR BDI (25.08%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,81

11.14. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
MATERIAL						
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,27
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08974377	7,84	0,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08974377	9,63	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56
MATERIAL						
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01096868	32,16	0,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 01/2020-SEMLD (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: 05,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACAIAPE - TANGARÁ-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mes: 44,60%
CLIENTE:	PM DE TANGARÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:
UNIDADES:	1 UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO 122014
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.956,20	SINAPI	2019/12 COM DESONERACAO 012020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00689007	43,56	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,83
VALOR BDI (25.08%):						1,21
VALOR COM BDI:						6,04



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1449 LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39089908	0,20	0,08	
TOTAL MATERIAL:						1,25
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15034580	7,84	1,18	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15034580	9,63	1,45	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400922	32,16	0,13	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250576	43,56	0,11	
TOTAL MATERIAL:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						4,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,35
VALOR BDI (25.08%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,94

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19199925	0,20	0,24	
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	77,15	
TOTAL MATERIAL:						77,39
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60593295	7,84	4,75	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60593295	9,63	5,83	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,58
VALOR SEM ENCARGOS:						87,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,02
VALOR COM ENCARGOS:						96,99
VALOR BDI (25.08%):						24,33
VALOR COM BDI:						121,32

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,86680973	0,20	0,37	
I1809 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	118,50	118,50	
TOTAL MATERIAL:						118,87
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94333471	7,84	7,40	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94333471	9,63	9,08	
TOTAL MAO DE OBRA:						16,48
VALOR SEM ENCARGOS:						135,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,04
VALOR COM ENCARGOS:						149,39
VALOR BDI (25.08%):						37,47
VALOR COM BDI:						186,86

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1805 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,00	58,00	
TOTAL MATERIAL:						58,00
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60645673	7,84	4,75	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60645673	9,63	5,84	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,59
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55674716	0,20	0,11	
TOTAL MATERIAL:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						68,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,03
VALOR COM ENCARGOS:						77,73
VALOR BDI (25.08%):						19,49
VALOR COM BDI:						97,22

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25766217	0,20	0,25	
I1292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,22	9,22	
TOTAL MATERIAL:						9,47
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33936916	7,84	2,66	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33936916	9,63	3,27	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CP Nº01/2020-SEMLO (LOTE-01) ORÇ03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MÍDIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 05.20%
LOCAL:	DISTRITO DE AGARAPI - TIANGUA-CE	BDI: 25,18%	L.S. Mão: 48,19%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1 OUN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.859,20	SIAPR	201912 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REP.
			12/2018
			01/2020



VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	20,45
VALOR BDI (25.08%):	5,13
VALOR COM BDI:	25,58

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	59,45	59,45
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,93522154	0,20	0,19
TOTAL MATERIAL:					59,64

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60689908	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,60689908	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				10,50

VALOR SEM ENCARGOS:	70,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,03
VALOR COM ENCARGOS:	79,27
VALOR BDI (25.08%):	19,88
VALOR COM BDI:	99,15

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1972	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,00

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18959052	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,18959052	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				3,32

VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	7,64
VALOR BDI (25.08%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,56

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1974	TÊ PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,00000000	6,43	6,43
TOTAL MATERIAL:					6,43

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29911225	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,29911225	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				5,23

VALOR SEM ENCARGOS:	0,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,45
VALOR BDI (25.08%):	16,95
VALOR COM BDI:	4,25
VALOR COM BDI:	21,20

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1975	TÊ PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1,00000000	7,28	7,28
TOTAL MATERIAL:					7,28

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29947590	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,29947590	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				5,23

VALOR SEM ENCARGOS:	13,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	18,17
VALOR BDI (25.08%):	4,56
VALOR COM BDI:	22,73

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1981	TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MATERIAL:					6,40

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18992790	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,18992790	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				3,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ONCO3 - 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 ACAPIPE - TIANGUÁ-CE	BDI:	25,08%	L.S. Man:	48,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	VERSÃO:	026.1 COM DESENERGAÇÃO 20/03/20 COM DESENERGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP.:	12/2018 01/2020
UNIDADES:	1 UN	SEINFRA:	SINAPI		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717,059,20				

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01499431	32,16	0,48
I0026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00949640	43,56	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						13,44
VALOR BDI (25.08%):						3,37
VALOR COM BDI:						16,81

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 3580
 Comissão de Licitação

11.25. C2410 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") (UN)						
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	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						
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29846970	7,84	2,34
I2320		ENCANADOR	H	0,29846970	9,63	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,44
VALOR COM ENCARGOS:						20,53
VALOR BDI (25.08%):						5,15
VALOR COM BDI:						25,68

11.26. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013415		TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000000	39,30	39,30
TOTAL MATERIAL:						39,30
SERVICO						
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12454894	12,01	1,50
TOTAL SERVICOS:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						41,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						42,16
VALOR BDI (25.08%):						10,57
VALOR COM BDI:						52,73

11.27. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)						
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2127		TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	23,62	23,62
I1180		FITA DE VEDAÇÃO	M	0,46734201	0,20	0,09
TOTAL MATERIAL:						23,71
MAO DE OBRA						
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27841652	7,84	2,18
I2320		ENCANADOR	H	0,27841652	9,63	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						28,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						32,72
VALOR BDI (25.08%):						8,21
VALOR COM BDI:						40,93

11.28. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)						
MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09003808	7,84	0,71
I2320		ENCANADOR	H	0,09003808	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL						
I0026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00040017	43,56	0,02
I1888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020008	32,16	0,01
I2199		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,01042731	2,24	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						3,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (25.08%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,50

11.29. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11974152	7,84	0,94
I2320		ENCANADOR	H	0,11974152	9,63	1,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020 SEM.LD (LOTE: 01) ORÇ03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MARIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	05:20:54
LOCAL:	DISTRITO DE ACAHAPE - TIANGUÁ-CE	BDI:	29,08%	L.S. Min:	24:09:52
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERACAO
UNIDADES:	1 UN	SINAF:	SINAF	REF.:	12201R
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.959,20				017020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00049892	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00019957	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00782447	2,33	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
TOTAL MATERIAL:						2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,25
VALOR BDI (25.08%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,82



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12961934	7,84	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12961934	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059795	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029912	32,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,00704257	5,23	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,31
VALOR SEM ENCARGOS:						7,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						9,50
VALOR BDI (25.08%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19971026	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19971026	9,63	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079884	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029957	32,16	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,00853680	7,61	7,67
TOTAL MATERIAL:						7,71
VALOR SEM ENCARGOS:						11,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,98
VALOR COM ENCARGOS:						14,18
VALOR BDI (25.08%):						3,56
VALOR COM BDI:						17,74

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23928534	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23928534	9,63	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00119643	43,56	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049851	32,16	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00699249	8,72	8,78
TOTAL MATERIAL:						8,85
VALOR SEM ENCARGOS:						13,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,59
VALOR BDI (25.08%):						4,16
VALOR COM BDI:						20,75

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11410	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08958000	7,84	0,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08958000	9,63	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00597200	32,16	0,19
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00298600	43,56	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						3,75
VALOR BDI (25.08%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,69

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11414	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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMLO (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 AGARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Méa: 48,60%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSAO	REF.
UNIDADES:	1 UN	SEINFRA	026.1 COM DEDUÇÃO	122018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.650,20	SEINFRA	201912 COM DEDUÇÃO	012020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13952740	7,84	1,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13952740	9,63	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,43	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02192573	32,16	0,71
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01494936	43,56	0,65
TOTAL MATERIAL:				1,36		
VALOR SEM ENCARGOS:				7,10		
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,08		
VALOR COM ENCARGOS:				9,18		
VALOR BDI (25.08%):				2,30		
VALOR COM BDI:				11,48		



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95969587	7,84	23,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95969587	9,63	28,49
TOTAL MAO DE OBRA:					51,69	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55247656	0,20	0,11
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09865653	8,05	0,79
TOTAL MATERIAL:				818,91		
VALOR SEM ENCARGOS:				870,60		
VALOR ENCARGOS (85.20%):				44,06		
VALOR COM ENCARGOS:				914,66		
VALOR BDI (25.08%):				229,40		
VALOR COM BDI:				1.144,06		

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:				3,80		

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97403696	7,84	15,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97403696	9,63	19,00
TOTAL MAO DE OBRA:					34,48	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55273035	0,20	0,11
TOTAL MATERIAL:				524,36		
VALOR SEM ENCARGOS:				562,64		
VALOR ENCARGOS (85.20%):				29,38		
VALOR COM ENCARGOS:				592,02		
VALOR BDI (25.08%):				148,48		
VALOR COM BDI:				740,50		

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11558	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:				-0,03		
VALOR COM ENCARGOS:				5,61		
VALOR BDI (25.08%):				1,41		
VALOR COM BDI:				7,02		

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22467867	7,84	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18330767	7,84	9,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22467867	9,63	2,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18330767	9,63	11,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13308897	9,63	39,79
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,18229790	7,13	58,36
TOTAL MAO DE OBRA:					122,74	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04393716	11,50	0,51
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16077007	51,00	8,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,57831257	4,64	11,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07688003	76,75	5,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,63308337	1,10	8,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº 01/2020-SEMED (LOTE-01) ORG03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MÍDIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACAIAPÉ - TIANGUÁ-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mão:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERACAO
UNIDADES:	1,0UN	SINAPI:	2019/12 COM DESONERACAO	REP.:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.856,20			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	01/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,19971437	21,03	4,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	41,84914850	0,46	19,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05891574	8,07	0,48
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	140,91846229	0,26	36,64
TOTAL MATERIAL:					95,54
VALOR SEM ENCARGOS:					218,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					104,58
VALOR COM ENCARGOS:					322,86
VALOR BDI (25.08%):					80,97
VALOR COM BDI:					403,83

**12.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97774797	7,84	7,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97774797	9,63	9,41
TOTAL MAO DE OBRA:						17,08
VALOR SEM ENCARGOS:						23,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,55
VALOR COM ENCARGOS:						38,43
VALOR BDI (25.08%):						9,64
VALOR COM BDI:						48,07

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
TOTAL MATERIAL:						21,49
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49799482	7,84	3,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49799482	9,63	4,79
TOTAL MAO DE OBRA:						8,69
VALOR SEM ENCARGOS:						30,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,42
VALOR COM ENCARGOS:						37,60
VALOR BDI (25.08%):						9,43
VALOR COM BDI:						47,03

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340354	9,94	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340354	12,01	1,12
TOTAL SERVIÇO:						2,05
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01961474	1,32	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01401053	32,94	0,46
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00924685	37,94	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,96
VALOR COM ENCARGOS:						6,65
VALOR BDI (25.08%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,32

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,65173103	0,46	33,42
TOTAL MATERIAL:						33,42
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,96934951	9,63	86,35
TOTAL MAO DE OBRA:						86,35
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,01261890	24,96	199,99
TOTAL SERVIÇO:						199,99
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	113,36	680,16
TOTAL MATERIAL:						680,16
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,50120103	12,13	66,73
TOTAL SERVIÇO:						66,73
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,98297195	7,13	35,54
TOTAL MAO DE OBRA:						35,54
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,98637756	20,10	80,13
TOTAL SERVIÇO:						80,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CP Nº14/2020-SEMED (LOTE-01) ONC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MÍDIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACATAPE - TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,09%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	REP.	
UNIDADES:	1 OUN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.859,20	NINAM	2019.12 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	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	374,00
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23
					TOTAL MATERIAL:	542,23
SERVICO						
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,22921671	72,52	16,62
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,22921671	102,53	23,50
					TOTAL SERVIÇO:	40,12
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10862879	51,00	5,54
					TOTAL MATERIAL:	5,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.770,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	366,57
					VALOR COM ENCARGOS:	2.136,78
					VALOR BDI (25.08%):	535,90
					VALOR COM BDI:	2.672,68



12.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MATERIAL						
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
					TOTAL MATERIAL:	0,61
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29957115	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29957115	9,63	2,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,23
MATERIAL						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04293853	32,16	1,38
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02795997	43,56	1,22
					TOTAL MATERIAL:	2,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,44
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,46
					VALOR COM ENCARGOS:	12,90
					VALOR BDI (25.08%):	3,24
					VALOR COM BDI:	16,14

12.7. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MATERIAL						
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
					TOTAL MATERIAL:	1,83
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29968028	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29968028	9,63	2,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,24
MATERIAL						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04694991	32,16	1,51
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02996803	43,56	1,31
					TOTAL MATERIAL:	2,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
					VALOR COM ENCARGOS:	14,34
					VALOR BDI (25.08%):	3,60
					VALOR COM BDI:	17,94

12.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MATERIAL						
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
					TOTAL MATERIAL:	5,80
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44957377	7,84	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44957377	9,63	4,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,85
MATERIAL						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07992423	32,16	2,57
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04995264	43,56	2,18
					TOTAL MATERIAL:	4,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,40
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,69
					VALOR COM ENCARGOS:	25,09
					VALOR BDI (25.08%):	6,29
					VALOR COM BDI:	31,38

12.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MATERIAL						
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
					TOTAL MATERIAL:	1,40
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27955060	7,84	2,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27955060	9,63	2,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,88
MATERIAL						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01497593	32,16	0,48
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00998395	43,56	0,43
					TOTAL MATERIAL:	0,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMLD (LOTE-01) OHC03 - 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 AGARAPÉ - TANGARÁ-GE	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	40,60%
CLIENTE:	PM DE TANGARÁ-GE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1 OUN	SEINFRA:	SINAFI	REP.:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717 (59,20)			2019.12 COM DESONERAÇÃO:	01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,17
VALOR COM ENCARGOS:	11,36
VALOR BDI (25.08%):	2,85
VALOR COM BDI:	14,21

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
TOTAL MATERIAL:					16,27
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45878618	7,84	3,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45878618	9,63	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:					8,02
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07978890	32,16	2,57
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04986806	43,56	2,17
TOTAL MATERIAL:					4,74
VALOR SEM ENCARGOS:					29,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,82
VALOR COM ENCARGOS:					35,85
VALOR BDI (25.08%):					8,99
VALOR COM BDI:					44,84

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL MATERIAL:					11,72
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45859275	7,84	3,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45859275	9,63	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:					8,02
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09072161	32,16	2,92
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05732409	43,56	2,50
TOTAL MATERIAL:					5,42
VALOR SEM ENCARGOS:					25,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,81
VALOR COM ENCARGOS:					31,97
VALOR BDI (25.08%):					8,02
VALOR COM BDI:					39,99

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

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	0,34896208	7,84	2,74
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34896208	9,63	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:					6,10
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05982207	32,16	1,92
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03988138	43,56	1,74
TOTAL MATERIAL:					3,66
VALOR SEM ENCARGOS:					15,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,19
VALOR COM ENCARGOS:					21,01
VALOR BDI (25.08%):					5,27
VALOR COM BDI:					26,28

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	0,49815425	7,84	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					3,91
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27896638	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24907712	9,63	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,40
VALOR SEM ENCARGOS:					16,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,36
VALOR COM ENCARGOS:					21,53
VALOR BDI (25.08%):					5,40
VALOR COM BDI:					26,93

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CP Nº 01/2020-SEMED (LOTE-01) OHC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: DISTRITO DE ACAIAPE - TIANGUÁ-CE
CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES: 1 OUN
VALOR POR UNIDADE: R\$ 717.000,20

DATA: 02/03/2020
BDI: 25,08%
L.S. Hora: 85,20%
L.S. Méz: 48,69%
VERSAO
020.1 COM DESONERACAO
2019/12 COM DESONERACAO
COMPOSICOES PROPRIAS
REP.
12/2018
01/2020

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,41921586	7,84	3,29
12320	ENCANADOR		H	0,41921586	9,63	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

MATERIAL	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,06288238	32,16	2,02
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,04192159	43,56	1,83
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						16,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,23
VALOR COM ENCARGOS:						22,23
VALOR BDI (25.08%):						5,58
VALOR COM BDI:						27,81

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,51874724	7,84	4,07
12320	ENCANADOR		H	0,51874724	9,63	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06

MATERIAL	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM		UN	0,32920498	1,75	0,58
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		KG	0,02294459	33,90	0,78
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)		M	1,00756675	8,54	8,60
TOTAL MATERIAL:						9,96
VALOR SEM ENCARGOS:						19,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,72
VALOR COM ENCARGOS:						26,74
VALOR BDI (25.08%):						6,71
VALOR COM BDI:						33,45

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,23970786	7,84	1,88
12320	ENCANADOR		H	0,23970786	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19

MATERIAL	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,00499391	43,56	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,00749087	32,16	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)		M	1,00877060	3,08	3,11
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						7,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						11,32
VALOR BDI (25.08%):						2,84
VALOR COM BDI:						14,16

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

MATERIAL	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM		UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,28002500	7,84	2,20
12320	ENCANADOR		H	0,28002500	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,02200196	32,16	0,71
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,01500134	43,56	0,65
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						12,32
VALOR BDI (25.08%):						3,09
VALOR COM BDI:						15,41

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,29970752	7,84	2,35
12320	ENCANADOR		H	0,29970752	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

MATERIAL	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM		UN	0,32967827	1,30	0,43
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		KG	0,00999025	33,90	0,34
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)		M	1,00901532	5,24	5,29
TOTAL MATERIAL:						6,06

TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						11,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						15,75
VALOR BDI (25.08%):						3,95
VALOR COM BDI:						19,70

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,99855555	7,84	7,83
12320	ENCANADOR		H	0,99855555	9,63	9,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE 01) ORÇOS - 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:	05,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACAIAPE - TIANGUÁ-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mão:	48,60%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	026.1 COM DENONCIACAO 2019/12 COM DENONCIACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1.0UN	REF:	12201R		01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.050,20				

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,02851222	15,88	16,33
11725		PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06989889	11,26	0,79
11784		REBITES	SEINFRA	KG	0,02995667	38,04	1,14
11873		SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,02995667	65,34	1,96
TOTAL MATERIAL:							20,22
VALOR SEM ENCARGOS:							37,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):							14,86
VALOR COM ENCARGOS:							52,52
VALOR BDI (25.08%):							13,17
VALOR COM BDI:							65,69



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

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59944498	7,84	4,70
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59944498	9,63	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:							10,47

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197		TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00906571	21,84	22,04
TOTAL MATERIAL:							22,04
VALOR SEM ENCARGOS:							32,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):							8,92
VALOR COM ENCARGOS:							41,43
VALOR BDI (25.08%):							10,39
VALOR COM BDI:							51,82

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

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079		ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	6,80	13,60
11305		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
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55606107	7,84	4,36
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55606107	9,63	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:							9,71

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351		LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06553577	33,90	2,22
TOTAL MATERIAL:							2,22
VALOR SEM ENCARGOS:							92,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):							8,28
VALOR COM ENCARGOS:							100,83
VALOR BDI (25.08%):							25,29
VALOR COM BDI:							126,12

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

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	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	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19917914	9,94	1,98
TOTAL SERVICO:							1,98
VALOR SEM ENCARGOS:							138,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):							0,79
VALOR COM ENCARGOS:							139,09
VALOR BDI (25.08%):							34,88
VALOR COM BDI:							173,97

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

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO 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	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42127360	10,38	4,37
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42127360	12,51	5,27
TOTAL SERVICO:							9,64
VALOR SEM ENCARGOS:							18,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):							4,38
VALOR COM ENCARGOS:							23,37
VALOR BDI (25.08%):							5,86
VALOR COM BDI:							29,23

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	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO 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	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34555315	10,38	3,59
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34555315	12,51	4,32

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CP Nº 012/2020-SEMED (LOTE-01) OHC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: DISTRITO DE AGAFAPE - TIANGUA-CE

CLIENTE: PM DE TIANGUA-CE

UNIDADES: 1 OUN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 717.956,20

DATA: 02/03/2020

BDI: 25,08%

L.S. Hora: 45,20%

L.S. Mês: 48,69%

FONTE: SEINFRA

VERSAO: 026.1 COM DESONERACAO 2019/12 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REP: 12/2018

01/2020



TOTAL SERVIÇO:	7,91
VALOR SEM ENCARGOS:	15,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	19,24
VALOR BDI (25.08%):	4,83
VALOR COM BDI:	24,07

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUÇO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,53	11,53
TOTAL MATERIAL:						12,15
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47806154	10,38	4,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47806154	12,51	5,98
TOTAL SERVIÇO:						10,94
VALOR SEM ENCARGOS:						23,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,97
VALOR COM ENCARGOS:						28,06
VALOR BDI (25.08%):						7,04
VALOR COM BDI:						35,10

14.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14974317	7,84	1,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14974317	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,23
VALOR BDI (25.08%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,79

14.5. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14002412	10,38	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14002412	12,51	1,75
TOTAL SERVIÇO:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						5,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (25.08%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,27

14.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10970202	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10970202	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,01723688	1,44	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (25.08%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11936797	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11936797	9,76	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01462771	2,04	2,07
TOTAL MATERIAL:						2,07
VALOR SEM ENCARGOS:						4,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						5,96
VALOR BDI (25.08%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15997106	7,84	1,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CP Nº01/2020-SUMED (LOFL-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 AGARAPÉ - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,09%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	VERSAO:
	UNIDADES:	1 OUN	SEINFRA	REF.
VALOR POR UNIDADE:	RS 717.050,20	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			2019.12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15997106	9,76	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81
MATERIAL						TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01981552	7,80	8,06
TOTAL MATERIAL:						8,06
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						13,27
VALOR BDI (25.08%):						3,33
VALOR COM BDI:						16,60



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

MAO DE OBRA						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20975038	7,84	1,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20975038	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,69
MATERIAL						TOTAL
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01878755	17,26	17,58
TOTAL MATERIAL:						17,58
VALOR SEM ENCARGOS:						21,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						24,42
VALOR BDI (25.08%):						6,12
VALOR COM BDI:						30,54

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

EQUIPAMENTO						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						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
MAO DE OBRA						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28874258	7,84	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28874258	9,76	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08
VALOR SEM ENCARGOS:						17,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,33
VALOR COM ENCARGOS:						21,53
VALOR BDI (25.08%):						5,40
VALOR COM BDI:						26,93

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

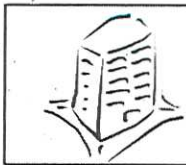
MATERIAL						TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
MAO DE OBRA						TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20988075	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20988075	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						14,44
VALOR BDI (25.08%):						3,62
VALOR COM BDI:						18,06

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

MATERIAL						TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,28	9,28
TOTAL MATERIAL:						9,28
SERVICO						TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14074431	12,51	1,76
TOTAL SERVICIO:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						11,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						11,90
VALOR BDI (25.08%):						2,98
VALOR COM BDI:						14,88

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

MATERIAL						TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	274,48	274,48
TOTAL MATERIAL:						274,48
SERVICO						TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71481268	10,38	7,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71481268	12,51	8,94
TOTAL SERVICIO:						16,36
VALOR SEM ENCARGOS:						290,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						298,27
VALOR BDI (25.08%):						74,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMUD (LOTE 01) ORÇ03 - CONSTITUIÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMIAS DEPENDENCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 05,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACAIAPÉ - TIANGUÁ-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mão: 40,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:
UNIDADES:	1 UN	SEINFRA	026.1 COM DESENEHAÇÃO 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.050,20	SINAPI	2019/12 COM DESENEHAÇÃO 01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: 373,08

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90771026	10,38	9,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90771026	12,51	11,36
TOTAL SERVICOS:					20,78
VALOR SEM ENCARGOS:					457,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,43
VALOR COM ENCARGOS:					467,21
VALOR BDI (25.08%):					117,18
VALOR COM BDI:					584,39



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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,90861446	10,38	40,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,90861446	12,51	48,90
TOTAL SERVICOS:					89,47
MATERIAL	FORTE	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:					349,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,61
VALOR COM ENCARGOS:					390,08
VALOR BDI (25.08%):					97,83
VALOR COM BDI:					487,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98926460	7,84	15,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98926460	9,76	19,41
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01
MATERIAL	FORTE	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
10195 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:					216,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,82
VALOR COM ENCARGOS:					246,05
VALOR BDI (25.08%):					61,71
VALOR COM BDI:					307,76

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29963264	7,84	2,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29963264	9,76	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:					5,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,09865302	2,99	3,28
TOTAL MATERIAL:					3,28
VALOR SEM ENCARGOS:					8,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					13,05
VALOR BDI (25.08%):					3,27
VALOR COM BDI:					16,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,23	2,45
TOTAL MATERIAL:					2,45
VALOR SEM ENCARGOS:					7,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					12,23
VALOR BDI (25.08%):					3,07
VALOR COM BDI:					15,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49893088	7,84	3,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49893088	9,76	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					8,78
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,09764793	6,04	6,63
TOTAL MATERIAL:					6,63
VALOR SEM ENCARGOS:					15,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,14
VALOR COM ENCARGOS:					28,55
VALOR BDI (25.08%):					7,16
VALOR COM BDI:					35,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: CP Nº01/2020-SEMED (LOTE: 01) ORÇ03 - CONSTRUÇÃO DE COM 19 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	CLIENTE: PM DE TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Max: 26,69%
UNIDADES: 1 UN	VALOR POR UNIDADE: R\$ 717.859,20	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERACAO 1/22/2018
			REF: 2039/12 COM DESONERACAO 01/22/2020


 Prefeitura Municipal de Tianguá
 N.º
 Comissão de Licitação

TOTAL MATERIAL:	6,63
VALOR SEM ENCARGOS:	15,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	22,89
VALOR BDI (25.08%):	5,74
VALOR COM BDI:	28,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29960933	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29960933	9,76	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						5,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,04863265	10,40	10,91
TOTAL MATERIAL:						10,91
VALOR SEM ENCARGOS:						16,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						20,67
VALOR BDI (25.08%):						5,18
VALOR COM BDI:						25,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39933554	7,84	3,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39933554	9,76	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,04825579	12,55	13,16
TOTAL MATERIAL:						13,16
VALOR SEM ENCARGOS:						20,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,98
VALOR COM ENCARGOS:						26,17
VALOR BDI (25.08%):						6,56
VALOR COM BDI:						32,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59910140	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59910140	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,04842745	18,90	19,82
TOTAL MATERIAL:						19,82
VALOR SEM ENCARGOS:						30,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						39,34
VALOR BDI (25.08%):						9,87
VALOR COM BDI:						49,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09574208	7,84	8,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09574208	9,76	10,69
TOTAL MAO DE OBRA:						19,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:						57,77
VALOR SEM ENCARGOS:						77,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,43
VALOR COM ENCARGOS:						93,48
VALOR BDI (25.08%):						23,44
VALOR COM BDI:						116,92

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38	37,38
TOTAL MATERIAL:						37,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99605581	9,76	9,72
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49802791	7,84	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						13,62
VALOR SEM ENCARGOS:						51,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,61
VALOR COM ENCARGOS:						62,61
VALOR BDI (25.08%):						15,70
VALOR COM BDI:						78,31

14.25. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM 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)	SINAPI	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 FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	68,90	68,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CP Nº 012020-SE-MED (LOTE-01) OHC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE ALTA BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMIAS DEPENDENCIAS. COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 02/03/2020 BDI: 25,08%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mão: 48,69%
LOCAL: DISTRITO DE ACAIAPE - TIANGUÁ-CE	FONTE: SEINFRA SINAPI	VERSÃO: 026.1 COM DESENERGACAO 2019/12 COM DESENERGACAO COMPOSICOES PROPRIAS
CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE		REP.: 1222038 01/2020
UNIDADES: 1 UN		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 717.959,20		

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	0,21167243	12,51	2,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08817567	10,38	0,92
					TOTAL SERVICIO:	3,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	210,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
					VALOR COM ENCARGOS:	212,54
					VALOR BDI (25.08%):	53,31
					VALOR COM BDI:	265,85



15.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)						
GERAL						
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,10338220	4,98	10,47
					TOTAL GERAL:	10,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06370633	57,50	3,66
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,93614986	0,63	1,85
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05853569	27,13	1,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,05669722	0,48	8,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03560921	70,00	2,49
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00390238	70,00	0,27
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	59,00396835	0,26	15,34
					TOTAL MATERIAL:	33,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83792597	12,41	20,33
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37378623	9,94	43,48
					TOTAL SERVICIO:	63,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	108,15
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,33
					VALOR COM ENCARGOS:	135,48
					VALOR BDI (25.08%):	33,98
					VALOR COM BDI:	169,46

15.2. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49937214	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49937214	9,76	4,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	0,99874428	15,98	15,96
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,49937214	7,16	3,58
					TOTAL MATERIAL:	19,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,33
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,48
					VALOR COM ENCARGOS:	35,81
					VALOR BDI (25.08%):	8,98
					VALOR COM BDI:	44,79

15.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49152181	7,84	27,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,99273298	15,98	47,82
					TOTAL MATERIAL:	47,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49636649	9,76	14,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
					TOTAL MATERIAL:	85,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	174,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,77
					VALOR COM ENCARGOS:	210,66
					VALOR BDI (25.08%):	52,83
					VALOR COM BDI:	263,49

15.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49893088	7,84	3,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49893088	9,76	4,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,09764793	6,04	6,63
					TOTAL MATERIAL:	6,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,41
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	GP Nº 01/2020-SEMED (LOTE 01) ORÇUB - 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-CL	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,09%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERACAO
UNIDADES:	1 UN	SINAPI:	SINAPI	REP.:	1/2003B
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.059,20			COMPOSIÇÕES:	201912 COM DESONERACAO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	22,89
VALOR BDI (25.08%):	5,74
VALOR COM BDI:	28,63

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

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076		TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46
TOTAL MATERIAL:							8,46
MAO DE OBRA	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19914500	7,84	1,56
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19914500	9,76	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:							3,50
VALOR SEM ENCARGOS:							11,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):							2,99
VALOR COM ENCARGOS:							14,95
VALOR BDI (25.08%):							3,75
VALOR COM BDI:							18,70

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

GERAL	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,14558272	11,09	1,61
TOTAL GERAL:							1,61
MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333		ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,06793860	9,55	0,65
00007167		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,01907904	16,50	16,81
00007696		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,63052645	43,03	70,16
TOTAL MATERIAL:							87,62
SERVICO	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48527573	12,37	6,00
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97055146	9,94	9,65
TOTAL SERVICO:							15,65
VALOR SEM ENCARGOS:							104,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):							6,79
VALOR COM ENCARGOS:							111,67
VALOR BDI (25.08%):							28,01
VALOR COM BDI:							139,68

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	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,00262155	7,13	7,15
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35091754	9,63	3,38
I1530		MONTADOR	SEINFRA	H	1,50393233	9,63	14,48
TOTAL MAO DE OBRA:							25,01
MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I74238		PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	1,00262155	569,00	569,49
I0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15039323	0,46	0,07
I0108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100262	55,00	0,06
TOTAL MATERIAL:							569,62
VALOR SEM ENCARGOS:							594,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):							21,30
VALOR COM ENCARGOS:							615,93
VALOR BDI (25.08%):							154,48
VALOR COM BDI:							770,41

16.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916		CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	85,00	255,00
TOTAL MATERIAL:							255,00
MAO DE OBRA	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,99585648	7,13	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:							14,24
MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184		BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,67651944	336,00	563,31
TOTAL MATERIAL:							563,31
MAO DE OBRA	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49689236	9,63	14,41
TOTAL MAO DE OBRA:							14,41
MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1513		MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,89813542	5,26	4,72
TOTAL MATERIAL:							4,72
SERVICO	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00299378	356,91	1,07
TOTAL SERVICO:							1,07
VALOR SEM ENCARGOS:							852,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):							24,59
VALOR COM ENCARGOS:							877,34
VALOR BDI (25.08%):							220,04
VALOR COM BDI:							1.097,38

16.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CP Nº012020-SEMLO (LOTE-01) ORÇ03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 05,20%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ACAPIPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mão: 48,60%	
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	SEINFRA	H	0,99858388
UNIDADES:	1 OUN	SEINFRA	H	0,24964597	9,63
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717,899,20	SEINFRA	H	0,34950436	7,13
			VERSÃO REP. 12/2018 201912 COM DIGNIFICACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 01/2020		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99858388	9,63	9,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24964597	9,63	2,40
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34950436	7,13	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						14,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049929	55,00	0,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14978758	0,46	0,07
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	0,99858388	176,00	175,75
TOTAL MATERIAL:					175,85

VALOR SEM ENCARGOS:	190,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	202,72
VALOR BDI (25.08%):	50,84
VALOR COM BDI:	253,56



16.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,89	15,56
TOTAL MATERIAL:					15,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99701772	9,63	19,23
TOTAL MAO DE OBRA:					19,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,99850886	343,99	343,48
TOTAL MATERIAL:					343,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39940354	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85

VALOR SEM ENCARGOS:	381,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,80
VALOR COM ENCARGOS:	399,92
VALOR BDI (25.08%):	100,30
VALOR COM BDI:	500,22

16.6. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,99856229	1715,69	1713,22
I1911 TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,99856229	404,41	403,83
TOTAL MATERIAL:					2117,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08637564	234,39	20,25
TOTAL SERVIÇO:					20,25

VALOR SEM ENCARGOS:	2.137,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	2.141,77
VALOR BDI (25.08%):	537,16
VALOR COM BDI:	2.678,93

16.7. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,99858330	882,35	881,10
TOTAL MATERIAL:					881,10

VALOR SEM ENCARGOS:	881,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	881,10
VALOR BDI (25.08%):	220,98
VALOR COM BDI:	1.102,08

16.8. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	0,99853672	355,39	354,87
TOTAL MATERIAL:					354,87

VALOR SEM ENCARGOS:	354,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	354,87
VALOR BDI (25.08%):	89,00
VALOR COM BDI:	443,87

16.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49929160	9,63	4,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24964580	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,99858320	67,42	67,32
TOTAL MATERIAL:					67,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00374469	501,45	1,88
TOTAL SERVIÇO:					1,88


VALOR SEM ENCARGOS:	75,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,84
VALOR COM ENCARGOS:	81,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) OHC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 02/03/2020	L.B. Hora: 89,20%
LOCAL:	DISTRITO DE AGARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mão: 48,60%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1 OUN	SEINFRA	020.1 COM DENERGAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.059,20	SINAPI	201912 COM DENERGAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REP.
			12/2018
			01/2020

VALOR BDI (25,08%):	20,47
VALOR COM BDI:	102,10

16.10. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69947109	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,25
VALOR COM ENCARGOS:					9,24
VALOR BDI (25,08%):					2,32
VALOR COM BDI:					11,56


CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	FONTE:	VERSÃO:
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.959,20	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF: 12/2018
			01/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.557,65	100,00						100,00
			4.557,65						4.557,65
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.112,08	100,00						100,00
			16.112,08						16.112,08
3	INFRAESTRUTURA	36.795,38	50,00	50,00					100,00
			18.397,69	18.397,69					36.795,38
4	SUPERESTRUTURA	47.052,02	20,00	40,00	40,00				100,00
			9.410,40	18.820,81	18.820,81				47.052,02
5	PAREDES E PAINÉIS	39.979,39		50,00	50,00				100,00
				19.989,70	19.989,69				39.979,39
6	COBERTURA	175.028,00			50,00	25,00	25,00		100,00
					87.514,00	43.757,00	43.757,00		175.028,00
7	ESQUADRIAS	4.884,16			20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
					976,83	976,83	1.465,25	1.465,25	4.884,16
8	REVESTIMENTOS	57.317,66			40,00	40,00	10,00	10,00	100,00
					22.927,06	22.927,06	5.731,77	5.731,77	57.317,66
9	PISOS	64.001,46			30,00	30,00	40,00		100,00
					19.200,44	19.200,44	25.600,58		64.001,46
10	PINTURA	39.909,91					50,00	50,00	100,00
							19.954,96	19.954,95	39.909,91
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.753,27			30,00	30,00	40,00		100,00
					2.925,98	2.925,98	3.901,31		9.753,27
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	5.860,36			30,00	30,00	20,00	20,00	100,00
					1.758,11	1.758,11	1.172,07	1.172,07	5.860,36
13	DRENAGEM PLUVIAL	15.027,84					60,00	40,00	100,00
							9.016,70	6.011,14	15.027,84
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18.645,96			30,00	30,00	20,00	20,00	100,00
					5.593,79	5.593,79	3.729,19	3.729,19	18.645,96
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS (SPDA)	2.865,00			30,00	30,00	40,00		100,00
					859,50	859,50	1.146,00		2.865,00
16	SERVIÇOS DIVERSOS	36.209,86			20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
					7.241,97	7.241,97	10.862,96	10.862,96	36.209,86
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	143.959,20	8,44	9,97	32,72	18,34	22,01	8,52	100,00
			12.150,16	14.352,73	47.103,45	26.402,12	31.685,42	12.265,32	143.959,20
			60.627,98	71.560,93	234.911,63	131.642,80	158.023,21	61.192,65	
		717.959,20	60.627,98	132.188,91	367.100,54	498.743,34	656.766,55	717.959,20	717.959,20



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	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% BDI : 25,08% L.S. Mês: 48,69%
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	FONTE SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO 01/2020 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717,959,20		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	10,5500

BDI = 25,08%

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




CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representantê Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	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 BDI: 25,08%
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE
	UNIDADES:	1.0UN	VERSÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.959,20	REF.
			SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO 01/2020 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000


B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA ®

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



LOTE I – ORÇAMENTO 3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ01 - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 00,20%
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 04,00%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	025.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 257.415,35		12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					18.861,11
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.698,22	3,31	18.861,11
2		MURO					108.069,30
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	57,56	34,94	2.011,15
2.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	527,60	201,02	106.058,15
3		PAVIMENTAÇÃO					71.146,02
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	657,75	19,58	12.878,75
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.765,14	33,01	58.267,27
4		PINTURA					7.724,14
4.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.055,21	7,32	7.724,14
VALOR ORÇAMENTO:							205.800,57
VALOR BDI TOTAL:							51.614,78
VALOR TOTAL:							257.415,35

R\$257.415,35 (DUZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUATROSCENTOS E QUINZE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)

MA
CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antônio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ01 - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA:	02/03/2020
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI:	25,08%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA
UNIDADES:	1 OUN	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 257.415,35		

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25057047	7,13	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						1,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,31
VALOR BDI (25.08%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,14

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64496948	7,13	18,87
TOTAL MAO DE OBRA:						18,87
VALOR SEM ENCARGOS:						18,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,07
VALOR COM ENCARGOS:						34,94
VALOR BDI (25.08%):						8,76
VALOR COM BDI:						43,70

2.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,86880205	0,46	20,64
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
TOTAL MATERIAL:						35,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,18483935	7,13	36,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,19067037	9,63	30,72
TOTAL MAO DE OBRA:						67,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,17364419	4,44	9,65
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,44868802	5,76	2,58
TOTAL MATERIAL:						12,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14956267	7,84	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14956267	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14956267	66,85	10,00
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08475218	51,00	4,32
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07976676	55,00	4,39
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03988338	11,50	0,46
TOTAL MATERIAL:						19,17
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02991253	12,18	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02991253	76,75	2,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00997084	69,75	0,70
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						140,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,13
VALOR COM ENCARGOS:						201,02
VALOR BDI (25.08%):						50,42
VALOR COM BDI:						251,44

3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17933451	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35866902	7,13	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,99630282	11,27	11,23
TOTAL MATERIAL:						11,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00099630	356,91	0,36
TOTAL SERVICIO:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						15,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						19,58
VALOR BDI (25.08%):						4,91
VALOR COM BDI:						24,49