



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: meiraengenharia@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	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 DESONERACAO
UNIDADES:	1 OUN	REF.:		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.337,49				



VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	40,33
VALOR BDI (25.08%):	10,11
VALOR COM BDI:	50,44

9.22. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO CICANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19740586	0,20	0,24
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,35	64,35
TOTAL MATERIAL:					64,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60868131	7,84	4,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60868131	9,63	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63
VALOR SEM ENCARGOS:					75,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,06
VALOR COM ENCARGOS:					84,28
VALOR BDI (25.08%):					21,14
VALOR COM BDI:					105,42

9.23. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
TOTAL MATERIAL:					85,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99789178	7,84	7,82
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64862866	9,63	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:					14,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27940970	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					100,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,99
VALOR COM ENCARGOS:					112,01
VALOR BDI (25.08%):					28,09
VALOR COM BDI:					140,10

9.24. I2272 - VÁLVULA DE METAL 1" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,59
VALOR BDI (25.08%):	3,41
VALOR COM BDI:	17,00

9.25. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
TOTAL MATERIAL:					28,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64867045	7,84	5,09
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64867045	9,63	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:					11,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27955650	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					39,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,65
VALOR COM ENCARGOS:					49,14
VALOR BDI (25.08%):					12,32
VALOR COM BDI:					61,46

9.26. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00019721	0,20	0,20
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
TOTAL MATERIAL:					16,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50009861	7,84	3,92
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25004930	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33

VALOR SEM ENCARGOS:					22,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,39
VALOR COM ENCARGOS:					27,89
VALOR BDI (25.08%):					6,99
VALOR COM BDI:					34,88

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Méis: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1,0UN		REF.: 12/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.337,49		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO		M	1,19680508	0,20	0,24
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')		UN	1,00000000	77,15	77,15
TOTAL MATERIAL:					77,39

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,60837592	7,84	4,77
12320 ENCANADOR		H	0,60837592	9,63	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63
VALOR SEM ENCARGOS:					88,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					97,07
VALOR BDI (25,08%):					24,35
VALOR COM BDI:					121,42



9.28. C2169 - REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO		M	1,87527697	0,20	0,38
11809 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")		UN	1,00000000	118,50	118,50
TOTAL MATERIAL:					118,88

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,94761336	7,84	7,43
12320 ENCANADOR		H	0,94761336	9,63	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:					16,55
VALOR SEM ENCARGOS:					135,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,10
VALOR COM ENCARGOS:					149,53
VALOR BDI (25,08%):					37,56
VALOR COM BDI:					187,03

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,23971765	7,84	1,88
12320 ENCANADOR		H	0,23971765	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,00119859	43,56	0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,00049941	32,16	0,02
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")		M	1,00881180	8,72	8,80
TOTAL MATERIAL:					8,87
VALOR SEM ENCARGOS:					13,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,56
VALOR COM ENCARGOS:					16,62
VALOR BDI (25,08%):					4,17
VALOR COM BDI:					20,79

9.30. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		UN	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MATERIAL:					20,77

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,49891939	7,84	3,91
12320 ENCANADOR		H	0,49891939	9,63	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					8,71
VALOR SEM ENCARGOS:					29,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,43
VALOR COM ENCARGOS:					36,91
VALOR BDI (25,08%):					9,26
VALOR COM BDI:					46,17

9.31. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,51976082	7,84	4,08
12320 ENCANADOR		H	0,51976082	9,63	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:					9,08

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,02498850	43,56	1,09
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,00998160	32,16	1,29
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)		M	1,00953543	8,54	8,62
TOTAL MATERIAL:					11,00
VALOR SEM ENCARGOS:					20,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,73
VALOR COM ENCARGOS:					27,81
VALOR BDI (25,08%):					6,97
VALOR COM BDI:					34,78

9.32. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,29984897	7,84	2,35



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACAIPE - TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,60%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1,0UN	REF.:			12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.337,49				



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29984897	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,46
VALOR COM ENCARGOS:						15,67
VALOR BDI (25.08%):						3,93
VALOR COM BDI:						19,60

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23991951	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23991951	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00499832	43,56	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00749748	32,16	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00966126	3,08	3,11
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						7,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,33
VALOR BDI (25.08%):						2,84
VALOR COM BDI:						14,17

9.34. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47960468	7,84	3,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47960468	9,63	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01698600	43,56	0,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02597859	32,16	0,84
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00916817	7,57	7,64
TOTAL MATERIAL:						9,22
VALOR SEM ENCARGOS:						17,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,13
VALOR COM ENCARGOS:						24,73
VALOR BDI (25.08%):						6,20
VALOR COM BDI:						30,93

9.35. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09003879	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09003879	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,68
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03101336	43,56	1,35
1088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04802069	32,16	1,54
10096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	1,00043103	4,63	4,63
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						9,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,44
VALOR BDI (25.08%):						2,62
VALOR COM BDI:						13,06

9.36. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MATERIAL						
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,83171768	0,46	5,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,99650240	1,10	5,50
TOTAL MATERIAL:						32,78
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,79804134	7,13	19,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,29839110	9,63	22,13
TOTAL MAO DE OBRA:						42,09
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06095733	51,00	3,11
TOTAL MATERIAL:						3,11
VALOR SEM ENCARGOS:						77,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,85
VALOR COM ENCARGOS:						113,83
VALOR BDI (25.08%):						28,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP N°01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE AGARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Méis: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1 OUN	REF.:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.337,49	VALOR COM BDI: 142,38	



10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		SEINFRA M	11,98086944	1,44	17,27
TOTAL MATERIAL:					17,27

MAO DE OBRA

	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	2,99771736	7,84	23,50
12312 ELETRICISTA		SEINFRA H	2,99771736	9,76	29,25
TOTAL MAO DE OBRA:					52,75

MATERIAL

	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		SEINFRA M	2,99771736	2,99	8,96
11181 FITA ISOLANTE		SEINFRA M	2,99771736	0,78	2,34
TOTAL MATERIAL:					11,30

MAO DE OBRA

	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	2,49809780	7,13	17,82
TOTAL MAO DE OBRA:					17,82

MATERIAL

	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		SEINFRA UN	2,00000000	0,75	1,50
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		SEINFRA UN	1,00000000	1,37	1,37
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM		SEINFRA UN	1,00000000	7,41	7,41
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		SEINFRA UN	1,00000000	1,83	1,83
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"		SEINFRA UN	1,00000000	2,61	2,61
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS		SEINFRA UN	1,00000000	22,29	22,29
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		SEINFRA UN	0,09992391	9,97	0,99
TOTAL MATERIAL:					38,00
VALOR SEM ENCARGOS:					137,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,12
VALOR COM ENCARGOS:					197,26
VALOR BDI (25.08%):					49,47
VALOR COM BDI:					246,73

10.2. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	1,19791666	7,84	9,39
12312 ELETRICISTA		SEINFRA H	1,19791666	9,76	11,69
TOTAL MAO DE OBRA:					21,08

MATERIAL

	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO		SEINFRA UN	1,00000000	88,97	88,97
TOTAL MATERIAL:					88,97
VALOR SEM ENCARGOS:					110,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,96
VALOR COM ENCARGOS:					128,01
VALOR BDI (25.08%):					32,10
VALOR COM BDI:					160,11

10.3. C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11379 LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO		SEINFRA UN	1,00000000	15,30	15,30
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W		SEINFRA UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					17,30

MAO DE OBRA

	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	0,79994282	7,84	6,27
12312 ELETRICISTA		SEINFRA H	0,79994282	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08
VALOR SEM ENCARGOS:					31,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,99
VALOR COM ENCARGOS:					43,37
VALOR BDI (25.08%):					10,88
VALOR COM BDI:					54,25

10.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES		SEINFRA UN	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL MATERIAL:					17,76

MAO DE OBRA

	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	0,52930723	7,84	4,15
12312 ELETRICISTA		SEINFRA H	0,52930723	9,76	5,16
TOTAL MAO DE OBRA:					9,31
VALOR SEM ENCARGOS:					27,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,94
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (25.08%):					8,78
VALOR COM BDI:					43,79

10.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOT-01) ORC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,60%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.337,49		REF: 12/2018

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
					TOTAL MATERIAL:	10,89

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36943924	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36943924	9,76	3,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,54
					VALOR COM ENCARGOS:	22,93
					VALOR BDI (25.08%):	5,75
					VALOR COM BDI:	28,68



10.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
					TOTAL MATERIAL:	7,60

MAO DE OBRA						
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

10.7. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MATERIAL						
107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
					TOTAL MATERIAL:	6,96

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28966080	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28966080	9,76	2,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,34
					VALOR COM ENCARGOS:	16,40
					VALOR BDI (25.08%):	4,11
					VALOR COM BDI:	20,51

10.8. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09880473	7,84	8,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09880473	9,76	10,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,33

MATERIAL						
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,95	38,95
					TOTAL MATERIAL:	38,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,48
					VALOR COM ENCARGOS:	74,76
					VALOR BDI (25.08%):	18,75
					VALOR COM BDI:	93,51

10.9. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99448388	7,84	31,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99448388	9,76	38,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,29

MATERIAL						
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
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	150,05	150,05
					TOTAL MATERIAL:	235,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	305,92
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,89
					VALOR COM ENCARGOS:	365,81
					VALOR BDI (25.08%):	91,75
					VALOR COM BDI:	457,56

10.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MATERIAL						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
					TOTAL MATERIAL:	9,87

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29948275	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29948275	9,76	2,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Méa:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1 OUN	REF.:			12/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.337,49				



TOTAL MAO DE OBRA:	5,27
VALOR SEM ENCARGOS:	15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	19,63
VALOR BDI (25.08%):	4,92
VALOR COM BDI:	24,55

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:					53,52
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89874554	7,84	7,05
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89874554	9,76	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:					15,82
VALOR SEM ENCARGOS:					69,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,47
VALOR COM ENCARGOS:					82,81
VALOR BDI (25.08%):					20,77
VALOR COM BDI:					103,58

10.12. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:					53,52
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89874554	7,84	7,05
312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89874554	9,76	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:					15,82
VALOR SEM ENCARGOS:					69,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,47
VALOR COM ENCARGOS:					82,81
VALOR BDI (25.08%):					20,77
VALOR COM BDI:					103,58

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29948275	7,84	2,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29948275	9,76	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:					5,27
VALOR SEM ENCARGOS:					15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					19,63
VALOR BDI (25.08%):					4,92
VALOR COM BDI:					24,55

10.14. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09819699	7,84	8,61
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09819699	9,76	10,72
TOTAL MAO DE OBRA:					19,33
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,63
TOTAL MATERIAL:					94,63
VALOR SEM ENCARGOS:					113,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,46
VALOR COM ENCARGOS:					130,42
VALOR BDI (25.08%):					32,71
VALOR COM BDI:					163,13

10.15. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	59,92511940	5,14	308,02
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	11,98602388	7,11	85,21
I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,74	18,70
I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO *T*	SEINFRA	UN	4,00000000	6,63	26,52
TOTAL MATERIAL:					438,45
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99500796	7,84	31,32
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99500796	9,76	38,98
TOTAL MAO DE OBRA:					70,30
EQUIPAMENTO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTÉ (CHI)	SEINFRA	H	2,99625597	33,71	101,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					101,00
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,60%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	REP.:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.337,49				

4307
 Comissão de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						890,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	204,46	204,46
TOTAL SERVIÇO:					204,46

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,98875199	106,95	106,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					106,82
VALOR SEM ENCARGOS:					1.811,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					195,45
VALOR COM ENCARGOS:					2.006,59
VALOR BDI (25.08%):					503,25
VALOR COM BDI:					2.509,84

10.16. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,98941852	0,46	8,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,99412140	1,10	10,99
TOTAL MATERIAL:					60,61

MO DE OBRA

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,01763680	7,13	28,66
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,19811885	9,63	30,79
TOTAL MAO DE OBRA:					59,45

MATERIAL

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09894180	51,00	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,05
VALOR SEM ENCARGOS:					125,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					50,64
VALOR COM ENCARGOS:					175,75
VALOR BDI (25.08%):					44,08
VALOR COM BDI:					219,83

10.17. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13024098	7,84	1,02
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13024098	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02189080	2,99	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06
VALOR SEM ENCARGOS:					5,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					7,30
VALOR BDI (25.08%):					1,83
VALOR COM BDI:					9,13

8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13963740	7,84	1,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13963740	9,76	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,01735819	5,14	5,23
TOTAL MATERIAL:					5,23
VALOR SEM ENCARGOS:					7,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,10
VALOR COM ENCARGOS:					9,78
VALOR BDI (25.08%):					2,45
VALOR COM BDI:					12,23

11.1. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,62	48,60
TOTAL MATERIAL:					48,60

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29865130	9,63	12,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29865130	7,13	9,26
TOTAL MAO DE OBRA:					21,76
VALOR SEM ENCARGOS:					70,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,55
VALOR COM ENCARGOS:					88,91



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,60%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE SEINFRA	VERBAO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1.0UN		REP. 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.337,49		



VALOR BDI (25.08%):	22,30
VALOR COM BDI:	111,21

11.2. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59970970	7,84	4,70
		SEINFRA	H	0,59970970	9,63	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:						10,47
MATERIAL						
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	M	1,02950164	57,00	58,68
		SEINFRA	KG	0,06896613	11,26	0,79
TOTAL MATERIAL:						59,47
VALOR SEM ENCARGOS:						69,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						76,87
VALOR BDI (25.08%):						19,78
VALOR COM BDI:						98,65

11.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,01999304	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA						
10121	ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79972152	9,63	7,70
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68975633	9,63	6,74
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29989557	9,63	2,89
		SEINFRA	H	1,08961709	7,13	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						25,17
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0,01999304	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	M3	0,03998608	55,00	2,20
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	KG	1,34953007	4,44	5,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M2	0,99965190	16,51	16,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	KG	17,35395698	0,46	7,98
11724	PREGO	SEINFRA	M3	0,08996867	69,75	6,28
		SEINFRA	KG	0,01999304	11,26	0,23
TOTAL MATERIAL:						39,41
VALOR SEM ENCARGOS:						64,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,59
VALOR COM ENCARGOS:						86,41
VALOR BDI (25.08%):						21,67
VALOR COM BDI:						108,08

11.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30032025	9,63	2,89
		SEINFRA	H	0,32034160	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,00250267	55,00	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32434587	1,10	0,36
		SEINFRA	KG	0,32434587	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						5,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						10,23
VALOR BDI (25.08%):						2,57
VALOR COM BDI:						12,80

11.5. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MATERIAL						
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	3,00000000	1,62	4,86
TOTAL MATERIAL:						4,86
MAO DE OBRA						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52014921	7,84	4,08
		SEINFRA	H	0,52014921	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL						
10441	CAL HIDRATADA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32409297	1,10	0,36
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0,32409297	0,46	0,15
		SEINFRA	M3	0,00250072	55,00	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						14,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (25.08%):						5,60
VALOR COM BDI:						27,93



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORCO2 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Méis:	40,60%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UN	REF.:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.337,49				



11.6. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29979563	7,84	2,35
10081 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29979563	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,99863752	3,34	6,68
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,58958126	7,10	4,26
12251 VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,09925064	5,23	5,75
TOTAL MATERIAL:					16,69
VALOR SEM ENCARGOS:					21,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					26,38
VALOR BDI (25.08%):					6,62
VALOR COM BDI:					33,00

11.7. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,82	7,28
12064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00010860	29,95	29,95
TOTAL MATERIAL:					37,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50005430	7,84	3,92
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50005430	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73
VALOR SEM ENCARGOS:					45,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,45
VALOR COM ENCARGOS:					53,41
VALOR BDI (25.08%):					13,40
VALOR COM BDI:					66,81

12.2. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25013222	7,84	1,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25013222	9,76	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02053946	1,86	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90
VALOR SEM ENCARGOS:					6,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,75
VALOR COM ENCARGOS:					10,05
VALOR BDI (25.08%):					2,52
VALOR COM BDI:					12,57

12.3. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,98135288	7,84	62,58
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,98135288	13,67	109,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,98135288	9,76	77,87
TOTAL MAO DE OBRA:					249,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1787,52	1787,52
TOTAL MATERIAL:					1787,52
VALOR SEM ENCARGOS:					2.037,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					212,59
VALOR COM ENCARGOS:					2.249,64
VALOR BDI (25.08%):					564,21
VALOR COM BDI:					2.813,85

12.4. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,00	97,00
TOTAL MATERIAL:					97,00
VALOR SEM ENCARGOS:					97,00
VALOR ENCARGOS:					-0,06
VALOR COM ENCARGOS:					96,94
VALOR BDI (25.08%):					24,31
VALOR COM BDI:					121,25

12.5. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5413,51	5413,51
TOTAL SERVIÇO:					5413,51
VALOR SEM ENCARGOS:					5.413,51
VALOR ENCARGOS:					-2,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LÔTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 02/03/2020	L.B. Hora: 85,69%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Nêa: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSÃO:	REF:
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.337,49		12/2018



VALOR COM ENCARGOS:	5.410,92
VALOR BDI (25.08%):	1.357,06
VALOR COM BDI:	6.767,98

12.6. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99533764	7,84	31,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,99533764	13,67	54,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99533764	9,76	38,98
TOTAL MAO DE OBRA:						124,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,20	297,20
TOTAL MATERIAL:						297,20
VALOR SEM ENCARGOS:						422,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						106,43
VALOR COM ENCARGOS:						528,53
VALOR BDI (25.08%):						132,56
VALOR COM BDI:						661,09

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17882	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,86	33,86
TOTAL MATERIAL:						33,86

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36944894	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36944894	9,76	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
VALOR SEM ENCARGOS:						40,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						45,90
VALOR BDI (25.08%):						11,51
VALOR COM BDI:						57,41

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12975503	7,84	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12975503	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00069868	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029943	32,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,00809680	5,23	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,31
VALOR SEM ENCARGOS:						7,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						9,51
VALOR BDI (25.08%):						2,39
VALOR COM BDI:						11,90

12.11. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14982447	9,63	1,44
13	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,29964895	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,49941492	5,28	2,64
TOTAL MATERIAL:						2,64

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00098883	517,04	0,52
TOTAL SERVIÇO:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						9,98
VALOR BDI (25.08%):						2,50
VALOR COM BDI:						12,48

12.12. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54973967	9,63	5,29
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,54973967	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00299858	51,00	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,74964501	0,48	0,34
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,09947935	176,00	193,51
TOTAL MATERIAL:						194,00
VALOR SEM ENCARGOS:						203,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Méis: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.337,49		REF. 12/2018

VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,86
VALOR COM ENCARGOS:	211,07
VALOR BDI (25,08%):	52,94
VALOR COM BDI:	264,01



12.13. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49975749	9,63	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74963623	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					10,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00199903	55,00	0,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29888443	0,46	1,06
11509 MÁRMORE BRANCO, ESP = 3CM	SEINFRA	M2	0,89956347	180,42	162,30
TOTAL MATERIAL:					163,47

VALOR SEM ENCARGOS:	173,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,65
VALOR COM ENCARGOS:	182,28
VALOR BDI (25,08%):	45,72
VALOR COM BDI:	228,00

12.14. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,84957310	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,33882478	7,84	18,34
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,49824220	7,84	27,43
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,49824220	7,84	27,43
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,33882478	9,63	22,52
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,49824220	9,63	33,66
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,49723774	9,63	52,92
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90904074	9,63	18,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,49372213	7,13	89,12
TOTAL MAO DE OBRA:					289,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,58970368	11,50	6,78
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,49974889	55,00	27,49
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,48317530	4,44	148,67
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,15991964	76,75	12,27
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,27634377	1,10	8,00
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,28834264	21,26	70,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	111,94375024	0,46	51,49
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,79809598	8,30	14,93
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,84957310	16,50	14,02
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,09944755	21,46	23,59
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,34781530	45,25	196,74
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,09894532	1,32	2,77
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,37980915	69,75	26,49
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,44977400	11,26	5,06
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,24888998	4,74	10,66
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	10,99447547	49,28	541,81
73 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,49472659	57,09	599,14
93 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,84957310	20,34	17,28
TOTAL MATERIAL:					1777,31

VALOR SEM ENCARGOS:	2.067,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	246,92
VALOR COM ENCARGOS:	2.314,10
VALOR BDI (25,08%):	580,38
VALOR COM BDI:	2.894,48

12.15. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,89961840	9,63	9,62
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24990460	9,63	2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34986644	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					14,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049981	55,00	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14994276	0,46	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,89961840	176,00	175,93
TOTAL MATERIAL:					176,03

VALOR SEM ENCARGOS:	190,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	202,93
VALOR BDI (25,08%):	50,89
VALOR COM BDI:	253,82



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
 E-mail: meiraengenharia@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 15 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACAIAPÉ - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mão: 48,60%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	VERSÃO:
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.337,49		REF: 12/2010



12.16. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	1,19935198	9,63	11,55
SEINFRA	H	1,99891996	7,13	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:				25,81

MATERIAL

10108	AREIA GROSSA
10805	CIMENTO PORTLAND
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,00799568	55,00	0,44
SEINFRA	KG	3,19827194	0,46	1,47
SEINFRA	M2	0,99945998	187,35	187,25
TOTAL MATERIAL:				189,16

VALOR SEM ENCARGOS:	214,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,98
VALOR COM ENCARGOS:	236,95
VALOR BDI (25,08%):	59,43
VALOR COM BDI:	296,38

12.17. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE
-------	----------

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

13.1. 18584. - ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS (HXMÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.093,26
VALOR ENCARGOS (48,69%):	8.406,79
VALOR COM ENCARGOS:	12.500,05
VALOR BDI (25,08%):	3.136,01
VALOR COM BDI:	15.636,06

13.2. 18590... - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HXMÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.819,44
VALOR ENCARGOS (48,69%):	3.736,77
VALOR COM ENCARGOS:	5.556,21
VALOR BDI (25,08%):	1.393,50
VALOR COM BDI:	6.949,71

13.3. 18598... - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HXMÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	837,44
VALOR ENCARGOS (48,69%):	1.719,93
VALOR COM ENCARGOS:	2.557,37
VALOR BDI (25,08%):	641,39
VALOR COM BDI:	3.198,76

13.4. 18617... - VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HXMÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	835,21
VALOR ENCARGOS (48,69%):	1.715,37
VALOR COM ENCARGOS:	2.550,58
VALOR BDI (25,08%):	639,69
VALOR COM BDI:	3.190,27

[Handwritten Signature]
 R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61
 ENGº CIVIL RUY CARALHO MEIRA - ADMINISTRADOR
 CPF: 251124226-53 - RG 26728DMG



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÃO BDI

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

I 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%

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


R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61
ENGº CIVIL RUA ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF: 251124226-53 - RG 267280/MG



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza., 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



ENCARGOS SOCIAIS

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 Paternidade	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%

A + B + C + D


R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61
ENGº CIVIL RAY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MÚLTIPLOS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	05,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI:	26,08%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSAO		REF.	
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.686,51	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO		01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.557,65
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,56	5,28	4.557,65
2		MOVIMENTO DE TERRA					16.105,64
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	48,29	34,94	1.687,25
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,40	72,94	13.741,80
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,16	22,43	676,49
3		INFRAESTRUTURA					36.779,39
3.1		SAPATAS					0,00
3.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	0,49	334,57	163,94
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	28,90	88,29	2.375,00
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,19	360,08	2.228,90
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,68	114,70	766,20
3.6		VIGAS BALDRAMES					0,00
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,96	88,29	20.918,83
3.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,13	360,08	6.528,25
3.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	72,96	23,56	1.718,94
3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	18,13	114,69	2.079,33
4		SUPERESTRUTURA					47.032,40
4.1		PILARES					0,00
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	175,68	88,29	15.510,79
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,38	360,08	5.538,03
	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	15,38	194,47	2.990,95
		VIGAS					0,00
4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	118,95	88,29	10.502,10
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,21	360,08	2.956,26
4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	8,21	194,47	1.596,80
4.9		LAJE PREMOLDADA					0,00
4.10	C4420	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	88,60	89,59	7.937,67
5		PAREDES E PAINÉIS					39.963,34
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	332,64	47,21	15.703,93
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	162,48	82,39	13.386,73
5.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,80	72,10	10.872,68
6		COBERTURA					174.964,16
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.064,00	109,07	116.050,48
6.2	C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP = 0,7MM	SEINFRA	M2	1.064,00	55,37	58.913,68
7		ESQUADRIAS					4.882,35
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	680,79	2.042,37
7.2	C1894	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	95,96	368,49
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	12,80	36,71	469,89
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,60	6,86	175,62
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	70,39	281,56
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	28,59	228,72
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	657,85	1.315,70
8		REVESTIMENTOS					57.297,15
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	918,20	5,19	4.765,46
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	377,66	24,38	9.207,35
8.3	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	540,54	27,61	14.924,31
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	377,66	68,34	25.809,28
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	377,66	6,86	2.590,75
9		PISOS					63.975,93
	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	32,17	114,45	3.681,86
	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	604,01	78,84	47.620,15
9.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	194,80	37,55	7.314,74
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	63,28	77,83	4.925,08
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,28	6,86	434,10
10		PINTURA					39.891,33
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	360,00	25,41	9.147,60
10.2	C1281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	7,89	2.985,58
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	5,86	2.217,42
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.017,82	16,27	16.559,93
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	18,71	8.980,80
11		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					9.749,60
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARRON D= 40x32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	8,00	11,43	91,44
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARRON D= 32x25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	8,00	5,75	46,00
11.3	I6249	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	998,31	998,31
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	7,81	62,48
11.5	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	16,94	33,88
11.6	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	38,70	77,40
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	SINAPI	UN	10,00	5,76	57,60



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Dousdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE
Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: 05,20%
LOCAL:	OISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 26,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.686,51	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	7,88	47,28
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	8,69	69,52
11.10	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	14,16	56,64
11.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	8,46	135,36
11.12	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL, MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	11,43	45,72
11.13	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,04	14,08
11.14	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,83	19,32
11.15	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	6,35	50,80
11.16	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	96,95	387,80
11.17	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	149,33	298,66
11.18	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	77,70	155,40
11.19	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	6,00	20,44	122,64
11.20	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	79,24	633,92
11.21	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,64	30,56
11.22	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	16,94	101,64
11.23	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	18,16	108,96
11.24	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	13,43	53,72
11.25	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	20,52	41,04
11.26	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	8,00	42,14	337,12
11.27	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	32,71	32,71
11.28	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	5,20	140,40
29	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,00	6,25	237,50
30	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,00	9,50	247,00
11.31	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	14,17	170,04
11.32	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	16,58	596,88
11.33	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	3,75	22,50
11.34	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	9,18	18,36
11.35	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	914,29	1.828,58
11.36	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	591,78	2.367,12
11.37	C1558	JOELHO PVC SOLDAVEL, COM ROSCA 90º ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	5,61	11,22
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					5.858,07
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	322,73	645,46
12.2	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	38,41	230,46
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	37,58	225,48
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	SINAPI	UN	10,00	6,65	66,50
12.5	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.135,93	2.135,93
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,89	25,78
12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	14,33	71,65
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	25,08	150,48
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	11,36	113,60
12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	35,84	179,20
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	31,96	191,76
12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	21,00	126,00
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	21,52	172,16
12.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	22,22	22,22
12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	35,00	26,73	935,55
12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	11,32	226,40
12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	12,32	24,64
12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	20,00	15,74	314,80
13		DRENAGEM PLUVIAL					15.021,52
13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	52,50	3.780,00
	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	41,41	828,20
	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	100,79	403,16
13.4	83524	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	72,00	139,03	10.010,16
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					18.640,78
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	SINAPI	UN	10,00	23,36	233,60
14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	19,23	96,15
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	SINAPI	UN	5,00	28,05	140,25
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	6,23	112,14
14.5	91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	7,41	51,87
14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	5,04	957,60
14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	790,00	5,96	4.708,40
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	13,27	185,78
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	24,41	1.000,81
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,52	64,56
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,43	101,01
14.12	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	16,00	11,90	214,20
14.13	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	298,15	596,30
14.14	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	467,02	467,02



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:		48,09%
CLIENTE:		PM DE TIANGUA-CE	FONTE:		SEINFRA	VERBAO:		REP.
UNIDADES:		1,0UN	SEINFRA		026.1 COM DESONERACAO	2019/12 COM DESONERACAO <td>12/2018</td>		12/2018
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 717.686,51	SINAPI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
14.15	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	389,92	389,92	
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X96mm Q/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	245,95	245,95	
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	13,04	234,72	
14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	28,00	12,23	342,44	
14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	22,88	411,84	
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	82,00	20,95	1.694,12	
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	13,00	26,16	340,08	
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	39,32	1.179,60	
14.23	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	93,44	560,64	
14.24	C1663	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	62,58	62,58	
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	SINAPI	UN	20,00	212,46	4.249,20	
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS(SPDA)					2.863,95	
15.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	SINAPI	UN	5,00	135,43	677,15	
15.2	C0869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	20,00	35,80	716,00	
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	210,58	1.052,90	
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	22,88	343,20	
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	14,94	74,70	
16		SERVIÇOS DIVERSOS					36.198,73	
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	SINAPI	M2	145,00	111,63	16.186,35	
16.2	74238/002	PÓRTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	6,72	615,68	4.137,37	
3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	876,99	1.753,98	
16.4	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	10,00	202,64	2.026,40	
16.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	399,76	1.798,92	
16.6	C1347	ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.140,91	2.140,91	
16.7	C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	880,75	880,75	
16.8	C1351	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	354,73	354,73	
16.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	81,60	220,32	
16.10	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	725,00	9,24	6.689,00	
						VALOR ORÇAMENTO:	573.781,99	
						VALOR BDI TOTAL:	143.904,52	
		IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$717.686,51 (SETECENTOS E DEZESSETE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)				VALOR TOTAL:	717.686,51	

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61
 ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
 CPF: 251124226-53 - RG 26728DMG

OBRA: CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) OBRA3 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	CLIENTE: PM DE TIANGUA-CE	UNIDADES: 1,000	VALOR POR UNIDADE: R\$ 717.686,51
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
DATA: 02/03/2020 L.S. Hora: 85,20% BDI: 26,08%	VERSÃO 026.1 COM DESONERACAO SEMPRIMA SINAPI	COMPOSIÇÕES PROPRIAS 01/2020		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.557,65	100,00						100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.105,64	100,00						100,00
3	INFRAESTRUTURA	36.779,39	50,00						100,00
4	SUPREESTRUTURA	47.032,40	20,00	40,00					100,00
5	PAREDES E PAINÉIS	39.963,34	50,00	18.812,96					100,00
6	COBERTURA	174.964,16			50,00	25,00			100,00
7	ESQUADRIAS	4.882,35		20,00	976,47	1.464,71			100,00
8	REVESTIMENTOS	57.297,15		40,00	22.918,86	5.729,72			100,00
9	PISOS	63.975,93		30,00	19.192,78	25.690,37			100,00
10	PINTURA	39.891,33				19.945,67			100,00
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.749,60		30,00	2.924,88	3.889,84			100,00
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	5.858,07		30,00	2.924,88	3.889,84			100,00
13	DRENAGEM PLUVIAL	15.021,52				9.012,91			100,00
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18.640,78		30,00	5.592,23	3.728,16			100,00
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS(SPDA)	2.863,95		30,00	859,19	1.145,57			100,00
16	SERVIÇOS DIVERSOS	36.198,73			20,00	30,00			100,00
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	143.904,52	8,44	9,97	32,72	18,34	22,01	8,52	100,00
		60.605,01	12.145,54	14.947,28	47.085,56	26.392,09	31.673,38	12.260,67	143.904,52
		60.605,01	71.531,60	131.594,71	234.823,85	131.594,71	157.962,60	61.168,74	717.686,51
		60.605,01	132.136,61	366.950,46	498.555,17	656.517,77	717.686,51		

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61
 ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
 CPF: 251124226-53 - RG 267280MG





R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMCD (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	VERSAO	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.	12/2018
UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	REF.	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.686,51	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,13017774	9,63	1,25
12543 SERVENTE	H	0,13017774	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:				2,18

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	0,02002734	11,25	0,23
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04005469	16,44	0,66
11724 PREGO	KG	0,01201641	11,26	0,14
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00901230	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:				1,26
VALOR SEM ENCARGOS:				3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,85
VALOR COM ENCARGOS:				5,29
VALOR BDI (25.08%):				1,33
VALOR COM BDI:				6,62

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,64469948	7,13	18,87
TOTAL MAO DE OBRA:				18,87

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:				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. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,69727752	7,13	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:				12,11

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,09823839	46,00	50,52
TOTAL MATERIAL:				50,52
VALOR SEM ENCARGOS:				62,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,31
VALOR COM ENCARGOS:				72,94
VALOR BDI (25.08%):				18,29
VALOR COM BDI:				91,23

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,69795939	7,13	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:				12,11

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:				12,11
VALOR SEM ENCARGOS:				12,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,32
VALOR COM ENCARGOS:				22,43
VALOR BDI (25.08%):				5,63
VALOR COM BDI:				28,06

3.2. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO (M3)

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	219,59441020	0,46	101,01
TOTAL MATERIAL:				101,01

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	9,98156410	7,13	71,20
TOTAL MAO DE OBRA:				71,20

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	0,87638133	76,75	67,26
10109 AREIA MEDIA	M3	0,67525281	51,00	34,44
TOTAL MATERIAL:				101,70
VALOR SEM ENCARGOS:				273,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):				60,66
VALOR COM ENCARGOS:				334,57
VALOR BDI (25.08%):				83,91
VALOR COM BDI:				418,48

3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,34775237	7,84	10,57
10498 CARPINTEIRO	H	1,34775237	9,63	12,98
TOTAL MAO DE OBRA:				23,55

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,25956712	21,26	5,52
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,19800211	16,44	19,70
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,24958377	11,26	2,81
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,52745269	4,74	7,24
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,16805206	8,07	9,43



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: meiraengenharia@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LÔTC-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 ACAIPE - 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	12/2010	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.086,51	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL:	44,70
VALOR SEM ENCARGOS:	68,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,04
VALOR COM ENCARGOS:	88,29
VALOR BDI (25.08%):	22,14
VALOR COM BDI:	110,43

3.4. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71270380	12,18	8,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98910760	7,13	42,72
TOTAL MAO DE OBRA:						42,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86532623	51,00	44,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62586174	76,75	48,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,36642540	0,46	160,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20862058	69,75	14,55
TOTAL MATERIAL:						266,96
VALOR SEM ENCARGOS:						318,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,72
VALOR COM ENCARGOS:						360,08
VALOR BDI (25.08%):						90,31
VALOR COM BDI:						450,39

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99617164	9,63	19,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98851492	7,13	42,71
TOTAL MAO DE OBRA:						61,93
VALOR SEM ENCARGOS:						61,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,77
VALOR COM ENCARGOS:						114,70
VALOR BDI (25.08%):						28,77
VALOR COM BDI:						143,47

3.7. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34760027	7,84	10,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34760027	9,63	12,97
TOTAL MAO DE OBRA:						23,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25953783	21,26	5,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19786690	16,44	19,69
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24955661	11,26	2,81
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,52728030	4,74	7,24
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16762023	8,07	9,43
TOTAL MATERIAL:						44,69
VALOR SEM ENCARGOS:						68,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,05
VALOR COM ENCARGOS:						88,28
VALOR BDI (25.08%):						22,14
VALOR COM BDI:						110,42

3.8. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71270380	12,18	8,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98910760	7,13	42,72
TOTAL MAO DE OBRA:						42,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86532623	51,00	44,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62586174	76,75	48,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,36642540	0,46	160,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20862058	69,75	14,55
TOTAL MATERIAL:						266,96
VALOR SEM ENCARGOS:						318,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,72
VALOR COM ENCARGOS:						360,08
VALOR BDI (25.08%):						90,31
VALOR COM BDI:						450,39

3.9. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19962685	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedil Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CP Nº01/2020-SEMCO (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 SEINFRA SINAPI	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:		1.0UN		REF. 12/2019
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 717.686,51		01/2020

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,99626846	10,35	20,66
TOTAL MATERIAL:					20,66
VALOR SEM ENCARGOS:					22,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					23,56
VALOR BDI (25.08%):					5,91
VALOR COM BDI:					29,47



3.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,34775237	9,63	19,22
12543	SERVENTE	H	5,98798962	7,13	42,71
TOTAL MAO DE OBRA:					61,93
VALOR SEM ENCARGOS:					61,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					52,76
VALOR COM ENCARGOS:					114,69
VALOR BDI (25.08%):					28,76
VALOR COM BDI:					143,45

4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,34775237	7,84	10,57
10498	CARPINTEIRO	H	1,34775237	9,63	12,98
TOTAL MAO DE OBRA:					23,55

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,25956712	21,26	5,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,19800211	16,44	19,70
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,24958377	11,26	2,81
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,52745269	4,74	7,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,16905206	8,07	9,43
TOTAL MATERIAL:					44,70
VALOR SEM ENCARGOS:					68,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,04
VALOR COM ENCARGOS:					88,29
VALOR BDI (25.08%):					22,14
VALOR COM BDI:					110,43

4.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71270380	12,18	8,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,68

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,98910760	7,13	42,72
TOTAL MAO DE OBRA:					42,72

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86532823	51,00	44,13
10280	BRITA	M3	0,02586174	76,75	48,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	348,36642540	0,46	160,29
11605	PEDRISCO	M3	0,20862058	69,75	14,55
TOTAL MATERIAL:					266,96
VALOR SEM ENCARGOS:					318,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,72
VALOR COM ENCARGOS:					360,08
VALOR BDI (25.08%):					90,31
VALOR COM BDI:					450,39

4.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,99076035	9,63	48,05
12543	SERVENTE	H	7,98521856	7,13	56,96
TOTAL MAO DE OBRA:					105,01
VALOR SEM ENCARGOS:					105,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					89,46
VALOR COM ENCARGOS:					194,47
VALOR BDI (25.08%):					48,77
VALOR COM BDI:					243,24

4.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,34775237	7,84	10,57
10498	CARPINTEIRO	H	1,34775237	9,63	12,98
TOTAL MAO DE OBRA:					23,55

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,25956712	21,26	5,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,19800211	16,44	19,70
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,24958377	11,26	2,81
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,52745269	4,74	7,24



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedif Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016976

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMIAS DEPENDENCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 86,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mão: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSAO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.886,51	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2010
			01/2020

11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16805206	8,07	9,43
TOTAL MATERIAL: 44,70						
VALOR SEM ENCARGOS: 68,25						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,04						
VALOR COM ENCARGOS: 88,29						
VALOR BDI (25.08%): 22,14						
VALOR COM BDI: 110,43						



4.7. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71270380	12,18	8,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,98910760	7,19	42,72
TOTAL MAO DE OBRA:					42,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86532823	51,00	44,13
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62586174	76,75	48,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,36642540	0,46	160,25
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20862058	69,75	14,55

TOTAL MATERIAL: 266,96				
VALOR SEM ENCARGOS: 318,36				
VALOR ENCARGOS (85.20%): 41,72				
VALOR COM ENCARGOS: 360,08				
VALOR BDI (25.08%): 90,31				
VALOR COM BDI: 450,39				

4.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99076035	9,63	48,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,98521856	7,13	56,96

TOTAL MAO DE OBRA: 105,01				
VALOR SEM ENCARGOS: 105,01				
VALOR ENCARGOS (85.20%): 89,46				
VALOR COM ENCARGOS: 194,47				
VALOR BDI (25.08%): 48,77				
VALOR COM BDI: 243,24				

4.10. C4420 - LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34934501	9,63	3,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34934501	7,13	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					5,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73861516	4,64	3,43
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29756717	16,44	21,33
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02994386	11,26	0,34
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,96818473	4,74	4,59
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,84878358	8,07	5,24
18267 LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	0,99812859	28,10	28,05
TOTAL MATERIAL:					62,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1140 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02994386	290,30	8,69
11603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,02994386	105,20	3,15
TOTAL SERVICO:					11,84

VALOR SEM ENCARGOS: 80,67				
VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,92				
VALOR COM ENCARGOS: 89,59				
VALOR BDI (25.08%): 22,47				
VALOR COM BDI: 112,06				

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,17520280	1,10	2,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17520280	0,46	1,00
TOTAL MATERIAL:					13,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11753538	7,13	7,97
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99779945	9,63	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:					17,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01496699	51,00	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS: 32,23					
VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,98					
VALOR COM ENCARGOS: 47,21					
VALOR BDI (25.08%): 11,84					



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza,, 555, coco - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORCO3 - 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	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.	12/2019
UNIDADES:	1,0UN	SINFRA	2019/12 COM DESONERAÇÃO	REF.	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	RS 717.686,51	SINAF	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM BDI: 59,05

5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081		TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	47,00000000	0,42	19,74
I0441		CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,17382658	1,10	6,79
I0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,17382658	0,46	2,84
TOTAL MATERIAL:					29,37	

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543		SERVENTE	SEINFRA H	1,83519239	7,13	13,09
I2391		PEDREIRO	SEINFRA H	1,49608076	9,63	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:					27,49	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109		AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,04119209	51,00	2,10
TOTAL MATERIAL:					2,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,96	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					23,43	
VALOR COM ENCARGOS:					82,39	
VALOR BDI (25,08%):					20,66	
VALOR COM BDI:					103,05	

5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810		COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:					21,05	

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391		PEDREIRO	SEINFRA H	1,87536272	9,63	18,05
I2543		SERVENTE	SEINFRA H	1,04741003	7,13	7,47
TOTAL MAO DE OBRA:					25,52	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00528693	517,04	2,73
TOTAL SERVICO:					2,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,30	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					22,80	
VALOR COM ENCARGOS:					72,10	
VALOR BDI (25,08%):					18,08	
VALOR COM BDI:					90,18	

5.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037		AJUDANTE	SEINFRA H	1,84708585	7,84	12,91
I1530		MONTADOR	SEINFRA H	1,89664432	9,63	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					31,17	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824		COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA KG	11,16025444	4,60	51,34
TOTAL MATERIAL:					51,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,51	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					26,56	
VALOR COM ENCARGOS:					109,07	
VALOR BDI (25,08%):					27,35	
VALOR COM BDI:					135,42	

C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215		GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA UN	3,00000000	1,82	5,46
I1920		TALA DE AJUSTE	SEINFRA UN	3,00000000	0,27	0,81
I9141		TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 118* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA M2	1,09738450	35,92	39,42
TOTAL MATERIAL:					45,69	

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037		AJUDANTE	SEINFRA H	0,29928668	7,84	2,35
I1530		MONTADOR	SEINFRA H	0,29928668	9,63	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,92	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,45	
VALOR COM ENCARGOS:					55,37	
VALOR BDI (25,08%):					13,89	
VALOR COM BDI:					69,26	

7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1590		PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,27	2,16
I1919		TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					10,44	

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,72261885	7,84	29,19
I0498		CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,72261885	9,63	35,84
TOTAL MAO DE OBRA:					65,03	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: meiraengenharia@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) OIRO3 - 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	REP.	
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.886,51	SINAFI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,0000000	24,67	74,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,70744118	1,10	1,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,70744118	0,46	0,79
					TOTAL MATERIAL:	76,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38977770	9,63	13,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38977770	7,13	9,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	214,17	214,17
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24817459	11,26	2,79
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01052260	51,00	0,54
					TOTAL MATERIAL:	430,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	605,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,24
					VALOR COM ENCARGOS:	680,79
					VALOR BDI (25.08%):	170,74
					VALOR COM BDI:	851,53

7.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18806206	7,84	9,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18806206	9,63	11,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	M2	0,99837148	57,62	57,53
					TOTAL MATERIAL:	57,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,68
					VALOR COM ENCARGOS:	95,96
					VALOR BDI (25.08%):	24,07
					VALOR COM BDI:	120,03

7.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
					TOTAL MATERIAL:	1,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29952269	7,84	2,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29952269	9,63	2,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,19688179	123,45	24,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03993636	11,26	0,45
					TOTAL MATERIAL:	25,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,25
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,46
					VALOR COM ENCARGOS:	36,71
					VALOR BDI (25.08%):	9,21
					VALOR COM BDI:	45,92

7.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09885174	7,84	0,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09885174	9,63	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01987035	11,26	0,22
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,98851741	3,41	3,40
					TOTAL MATERIAL:	3,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
					VALOR COM ENCARGOS:	6,86
					VALOR BDI (25.08%):	1,72
					VALOR COM BDI:	8,58

7.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,49582685	7,84	11,73
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,49582685	9,63	14,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260L F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,00	22,00



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

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: 86,20%
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 DESONERACAO
VALOR POR UNIDADE:	RS 717.686,51	SINAPI	2019/12 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2010
			01/2020



TOTAL MATERIAL:	22,00
VALOR SEM ENCARGOS:	48,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,26
VALOR COM ENCARGOS:	70,39
VALOR BDI (25,08%):	17,65
VALOR COM BDI:	88,04

7.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,67	19,67
TOTAL MATERIAL:						20,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24792107	7,84	1,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24792107	9,63	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,33
VALOR SEM ENCARGOS:						24,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						28,59
VALOR BDI (25,08%):						7,17
VALOR COM BDI:						35,76

7.7. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						10,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,72372116	7,84	29,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,72372116	9,63	35,85
TOTAL MAO DE OBRA:						65,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,70794677	1,10	1,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,70794677	0,46	0,79
TOTAL MATERIAL:						76,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39018923	9,63	13,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39018923	7,13	9,92
TOTAL MAO DE OBRA:						23,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24824808	11,26	2,80
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01052572	51,00	0,54
TOTAL MATERIAL:						407,13
VALOR SEM ENCARGOS:						582,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						75,26
VALOR COM ENCARGOS:						657,85
VALOR BDI (25,08%):						164,99
VALOR COM BDI:						822,84

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09993449	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14990173	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609800	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42840808	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (25,08%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,49

8.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59901635	9,63	5,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59901635	7,13	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,01996721	229,03	4,57
TOTAL SERVICIO:						4,57