



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%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52	REF.	12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	6,80
VALOR BDI (25,08%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,51

8.9. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,99095289	9,63	9,54
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34683351	9,63	3,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24773822	7,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049548	55,00	0,03
I208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28823876	17,90	23,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14864293	0,46	0,07
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32701445	20,56	6,72
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,99095289	119,80	118,72

TOTAL MATERIAL:		148,60
VALOR SEM ENCARGOS:		163,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):		12,47
VALOR COM ENCARGOS:		175,72
VALOR BDI (25,08%):		44,07
VALOR COM BDI:		219,79

9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,94870240	5,23	25,88
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
TOTAL MATERIAL:					32,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96922144	7,84	23,28
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96922144	9,63	28,59
I13 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47435120	7,13	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					69,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,47435120	1,10	2,72
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,47435120	0,46	1,14
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,18768858	2,33	2,77
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00346409	55,00	0,19

TOTAL MATERIAL:		19,31
VALOR SEM ENCARGOS:		121,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):		59,22
VALOR COM ENCARGOS:		180,33
VALOR BDI (25,08%):		45,23

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) 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%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 CDM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52		REF.
			12/2018
VALOR COM BDI:			225,56



9.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,17356192	7,84	24,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,17356192	9,63	30,55
TOTAL MAO DE OBRA:						55,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,07708768	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
TOTAL MATERIAL:						352,15
VALOR SEM ENCARGOS:						407,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						47,23
VALOR COM ENCARGOS:						454,81
VALOR BDI (25.08%):						114,07
VALOR COM BDI:						568,88

9.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,80
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42813701	7,84	11,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42813701	9,63	13,75
TOTAL MAO DE OBRA:						24,95
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
15	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,00	69,00
TOTAL MATERIAL:						207,13
VALOR SEM ENCARGOS:						235,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,25
VALOR COM ENCARGOS:						257,13
VALOR BDI (25.08%):						64,49
VALOR COM BDI:						321,62

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,80
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83609020	7,84	14,40

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

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



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%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52		REF. 12/2018



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83609920	9,63	17,68
TOTAL MAO DE OBRA:						32,08

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51410778	0,20	0,10
TOTAL MATERIAL:						524,35
VALOR SEM ENCARGOS:						560,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,32
VALOR COM ENCARGOS:						587,55
VALOR BDI (25.08%):						147,36
VALOR COM BDI:						734,91

9.5. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	85,00	170,00
TOTAL MATERIAL:						170,00
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77836333	7,13	12,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38517148	9,63	13,32
TOTAL MAO DE OBRA:						26,00
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,30413311	336,00	438,19
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,59278778	5,26	3,12
TOTAL MATERIAL:						441,31
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00227235	356,91	0,81
TOTAL SERVICIO:						0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						638,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,29
VALOR COM ENCARGOS:						660,41
VALOR BDI (25.08%):						165,83
VALOR COM BDI:						826,04

9.6. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,70093516	0,46	7,22
TOTAL MATERIAL:						7,22
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,83417220	7,84	30,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,83417220	9,63	36,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,39635763	9,63	23,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,39635763	7,13	17,09
TOTAL MAO DE OBRA:						107,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,16630720	0,20	0,43
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	109,28	218,56
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	74,01	148,02

Wendel Wescley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF: 000.650.828-54



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: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN		REF.: 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.193.575,52		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,00000000	30,68	61,36
I0169	AÇO CA-60	KG	1,09273908	4,64	5,07
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	389,60	389,60
I1605	PEDRISCO	M3	0,03834172	69,75	2,67
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,02875629	55,00	1,58
TOTAL MATERIAL:					827,20
VALOR SEM ENCARGOS:					941,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					91,30
VALOR COM ENCARGOS:					1.032,94
VALOR BDI (25.08%):					259,06
VALOR COM BDI:					1.292,00

9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54324562	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,57
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24517541	9,63	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						8,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						10,94
VALOR BDI (25.08%):						2,74
VALOR COM BDI:						13,68

9.8. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,85	82,85
TOTAL MATERIAL:						82,85
VALOR SEM ENCARGOS:						82,85
VALOR ENCARGOS:						-0,74
VALOR COM ENCARGOS:						82,11
VALOR BDI (25.08%):						20,59
VALOR COM BDI:						102,70

9.9. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47755525	7,84	19,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47755525	9,63	23,85
TOTAL MAO DE OBRA:						43,27
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,18922652	27,30	32,47
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46578039	0,20	0,09
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	0,99102210	482,53	478,20
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,49551105	109,28	54,15
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,49551105	34,60	17,14
TOTAL MATERIAL:						582,05
VALOR SEM ENCARGOS:						625,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,88

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) 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%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	DISTRITO DE AGARAPE - TIANGUA-CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN		REF. 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	662,20
VALOR BDI (25,08%):	166,08
VALOR COM BDI:	828,28

9.10. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21420,00	21420,00
TOTAL MATERIAL:						21420,00
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	-0,52494500	18,90	-9,92
TOTAL SERVIÇO:						-9,92
VALOR SEM ENCARGOS:						21.410,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-8,47
VALOR COM ENCARGOS:						21.401,61
VALOR BDI (25,08%):						5.367,52
VALOR COM BDI:						26.769,13

9.11. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99140648	9,63	9,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99140648	7,13	7,07
TOTAL MAO DE OBRA:						16,61
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00693998	517,04	3,59
TOTAL SERVIÇO:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,53
VALOR COM ENCARGOS:						35,73
VALOR BDI (25,08%):						8,96
VALOR COM BDI:						44,69

9.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAT	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96908791	7,84	7,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96908791	9,63	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,93
VALOR SEM ENCARGOS:						23,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						38,15
VALOR BDI (25,08%):						9,57
VALOR COM BDI:						47,72

9.13. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,47697347	6,74	279,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,10970144	18,90	266,67
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,80177967	59,07	756,20

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



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	VERSIÃO	REF.
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52		12/2018



C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5cm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,89934802	11,10	120,98
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,95804069	32,29	321,55
TOTAL SERVIÇO:						1744,95

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	3,00000000	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	2,47712455	8,54	21,15
TOTAL MATERIAL:				114,51

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	1,98169954	7,13	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:				14,14

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	1,82316367	38,16	69,57
TOTAL SERVIÇO:				69,57

MAT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280	BRITA	1,47834793	76,75	113,46
TOTAL MATERIAL:				113,46

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,59252819	290,30	172,01
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,28734645	273,55	78,60
TOTAL SERVIÇO:				250,61

VALOR SEM ENCARGOS:	2.307,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	898,03
VALOR COM ENCARGOS:	3.205,27
VALOR BDI (25.08%):	803,88
VALOR COM BDI:	4.009,15

9.14. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	1,00000000	63,03	63,03
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	0,90549572	0,20	0,18
TOTAL MATERIAL:				63,21

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,58760893	7,84	4,61
20	ENCANADOR	0,58760893	9,63	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:				10,27

VALOR SEM ENCARGOS:	73,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,74
VALOR COM ENCARGOS:	82,22
VALOR BDI (25.08%):	20,62
VALOR COM BDI:	102,84

9.15. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1,95848338	7,84	15,35
I2320	ENCANADOR	1,95848338	9,63	18,86
TOTAL MAO DE OBRA:				34,21

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	1,84097436	0,20	0,37
I2267	VALVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	1,00000000	105,53	105,53
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	0,58754501	27,53	16,18

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018		
	FONTE	VERSÃO	REF.								
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018								
UNIDADES:	1,0UN										
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.193.575,52										



TOTAL MATERIAL:	122,08
VALOR SEM ENCARGOS:	156,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,14
VALOR COM ENCARGOS:	185,43
VALOR BDI (25.08%):	46,51
VALOR COM BDI:	231,94

9.16. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:						28,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48122400	9,63	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						33,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						37,48
VALOR BDI (25.08%):						9,40
VALOR COM BDI:						46,88

9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
TOTAL MATERIAL:						31,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43066152	9,63	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						35,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						39,77
VALOR BDI (25.08%):						9,97
VALOR COM BDI:						49,74

9.18. C671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,30	23,30
TOTAL MATERIAL:						23,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48402754	9,63	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
VALOR SEM ENCARGOS:						27,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,97
VALOR COM ENCARGOS:						31,93
VALOR BDI (25.08%):						8,01
VALOR COM BDI:						39,94

9.19. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80



 Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Foteleza/CE

 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D

 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333

 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

 CPF: 000.650.823-54



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%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52		REF: 12/2018

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48570465	9,63	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:					4,68
VALOR SEM ENCARGOS:					24,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,98
VALOR COM ENCARGOS:					28,46
VALOR BDI (25.08%):					7,14
VALOR COM BDI:					35,60



9.20. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,00	24,00
TOTAL MATERIAL:					24,00
MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
52 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,98440834	9,63	9,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98440834	7,13	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:					16,50
MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,44299375	0,46	0,20
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00098441	51,00	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					40,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,06
VALOR COM ENCARGOS:					54,81
VALOR BDI (25.08%):					13,75
VALOR COM BDI:					68,56

9.21. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,08835774	9,63	10,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08835774	7,13	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:					18,24
MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61343800	0,46	0,28
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00049471	51,00	0,03
TOTAL MATERIAL:					6,21
VALOR SEM ENCARGOS:					24,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,54
VALOR COM ENCARGOS:					39,99
VALOR BDI (25.08%):					10,03
VALOR COM BDI:					50,02

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,15471283	0,20	0,23
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,35	64,35
TOTAL MATERIAL:					64,58
MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58699427	7,84	4,60

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) 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%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.193.575,52		REF.
			12/2018

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58699427	9,63	5,65
-------	-----------	---------	---	------------	------	------



TOTAL MAO DE OBRA:	10,25
VALOR SEM ENCARGOS:	74,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,74
VALOR COM ENCARGOS:	83,57
VALOR BDI (25.08%):	20,96
VALOR COM BDI:	104,53

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
TOTAL MATERIAL:					85,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,96158459	7,84	7,54
320	SEINFRA	H	0,62502998	9,63	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,26924369	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05

VALOR SEM ENCARGOS:	99,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,55
VALOR COM ENCARGOS:	111,06
VALOR BDI (25.08%):	27,85
VALOR COM BDI:	138,91

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

VALOR SEM ENCARGOS:	13,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,48
VALOR BDI (25.08%):	3,38
VALOR COM BDI:	16,86

9.2 505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2130	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
TOTAL MATERIAL:					28,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,63633073	7,84	4,99
I2320	SEINFRA	H	0,63633073	9,63	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,27411170	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05

VALOR SEM ENCARGOS:	39,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,47
VALOR COM ENCARGOS:	48,73
VALOR BDI (25.08%):	12,22
VALOR COM BDI:	60,95

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

Wendel Wesley de Luciano


 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D

 CPF:000.650.823-54

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários -Fotaleza/CE

 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333

 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CP N°01/2020-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	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.193.575,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,90003000	15,97	15,97
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98008186	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						16,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49004093	7,84	3,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24502047	9,63	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20



VALOR SEM ENCARGOS:	22,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,28
VALOR COM ENCARGOS:	27,65
VALOR BDI (25,08%):	6,93
VALOR COM BDI:	34,58

9. 2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14604580	0,20	0,23
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	77,15
TOTAL MATERIAL:						77,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58303078	7,84	4,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58303078	9,63	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						10,18

VALOR SEM ENCARGOS:	87,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,68
VALOR COM ENCARGOS:	96,24
VALOR BDI (25,08%):	24,14
VALOR COM BDI:	120,38

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,79019951	0,20	0,36
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	118,50	118,50
TOTAL MATERIAL:						118,86


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90913818	7,84	7,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90913818	9,63	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						15,88

VALOR SEM ENCARGOS:	134,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,53
VALOR COM ENCARGOS:	148,27
VALOR BDI (25,08%):	37,19
VALOR COM BDI:	185,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20755404	7,84	1,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20755404	9,63	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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 DESONERAÇÃO	REF.	12/2018
	UNIDADES:	1,0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52						

MATERIAL	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00119777	43,56	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00093491	32,16	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,99970909	8,72	8,72
TOTAL MATERIAL:						8,79
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,53
VALOR COM ENCARGOS:						16,47
VALOR BDI (25.08%):						4,13
VALOR COM BDI:						20,60



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

MATERIAL	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MATERIAL:						20,77
VALOR SEM ENCARGOS:						29,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						36,60
VALOR BDI (25.08%):						9,18
VALOR COM BDI:						45,78

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51527602	7,84	4,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51527602	9,63	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00
VALOR SEM ENCARGOS:						19,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,67
VALOR COM ENCARGOS:						27,57
VALOR BDI (25.08%):						6,91
VALOR COM BDI:						34,48

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29717122	7,84	2,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29717122	9,63	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
VALOR SEM ENCARGOS:						10,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,91
VALOR COM ENCARGOS:						14,29
VALOR BDI (25.08%):						3,58
VALOR COM BDI:						17,87

9.33. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)

MATERIAL	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00742926	43,56	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01089628	32,16	0,35
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00047643	5,24	5,24
TOTAL MATERIAL:						5,91

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) 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	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52		REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	15,53
VALOR BDI (25.08%):	3,89
VALOR COM BDI:	19,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23780103	7,84	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23780105	9,63	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00495419	43,56	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00743128	32,16	0,24
194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00074602	3,08	3,08
TOTAL MATERIAL:						3,54

VALOR SEM ENCARGOS:	7,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	11,23
VALOR BDI (25.08%):	2,82
VALOR COM BDI:	14,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47553275	7,84	3,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47553275	9,63	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01684178	43,56	0,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02575802	32,16	0,83
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00060016	7,57	7,57
TOTAL MATERIAL:						9,13

VALOR SEM ENCARGOS:	17,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08
VALOR COM ENCARGOS:	24,52
VALOR BDI (25.08%):	6,15
VALOR COM BDI:	30,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08926192	7,84	0,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08926192	9,63	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03074577	43,56	1,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04760636	32,16	1,53
19096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	0,39179910	1,63	4,59
TOTAL MATERIAL:						7,46

VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF. 000.650.823-58
Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Fortaleza/CE
CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333
Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) 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	VERÃO	REF.
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52		12/2018

VALOR COM ENCARGOS:	10,35
VALOR BDI (25,08%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,95

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,70824505	0,46	5,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,94435940	1,10	5,44
TOTAL MATERIAL:						32,67
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76884126	7,13	19,75
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,27440532	9,63	21,90
TOTAL MAO DE OBRA:						41,65
MA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06032118	51,00	3,08
TOTAL MATERIAL:						3,08
VALOR SEM ENCARGOS:						77,40
VALOR ENCARGOS (35,20%):						35,47
VALOR COM ENCARGOS:						112,87
VALOR BDI (25,08%):						28,31
VALOR COM BDI:						141,18

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,86516452	1,44	17,09
TOTAL MATERIAL:						17,09
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96629113	7,84	23,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96629113	9,76	28,94
TOTAL MAO DE OBRA:						62,20
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,96629113	2,99	8,87
I1	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,96629113	0,78	2,31
TOTAL MATERIAL:						11,18
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47190928	7,13	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09887637	9,87	0,98
TOTAL MATERIAL:						37,99
VALOR SEM ENCARGOS:						136,09
VALOR ENCARGOS (35,20%):						59,49
VALOR COM ENCARGOS:						195,58

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) 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%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52		REF.
			12/2018
VALOR BDI (25.08%):			49,05
VALOR COM BDI:			244,63

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16447503	7,84	9,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16447503	9,76	11,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,49
MATERIAL		FONTES	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:						109,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,46
VALOR COM ENCARGOS:						126,92
VALOR BDI (25.08%):						31,83
VALOR COM BDI:						158,75



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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,30	15,30
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						17,30
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73858904	7,84	6,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73858904	9,76	7,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,87
VALOR SEM ENCARGOS:						31,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,83
VALOR COM ENCARGOS:						43,00
VALOR BDI (25.08%):						10,78
VALOR COM BDI:						53,78

10.4. 489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL MATERIAL:						17,76
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52010279	7,84	4,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52010279	9,76	5,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,15
VALOR SEM ENCARGOS:						26,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						34,71
VALOR BDI (25.08%):						8,71
VALOR COM BDI:						43,42

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DINÂMICA EMPREENHIMENTOS	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	VERSÃO
	UNIDADES:	1.0UN			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193,575,52			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					REF.	12/2018

MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36391972	7,84	2,85	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36391972	9,76	3,55	
TOTAL MAO DE OBRA:							6,40
VALOR SEM ENCARGOS:							17,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):							5,46
VALOR COM ENCARGOS:							22,75
VALOR BDI (25.08%):							5,71
VALOR COM BDI:							28,46



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60	
TOTAL MATERIAL:						7,60	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20619855	7,84	1,62	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20619855	9,76	2,01	
TOTAL MAO DE OBRA:							3,63
VALOR SEM ENCARGOS:							11,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):							3,09
VALOR COM ENCARGOS:							14,32
VALOR BDI (25.08%):							3,59
VALOR COM BDI:							17,91

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96	
TOTAL MATERIAL:						6,96	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26536431	7,84	2,24	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26536431	9,76	2,78	
TOTAL MAO DE OBRA:							5,02
VALOR SEM ENCARGOS:							11,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):							4,28
VALOR COM ENCARGOS:							16,26
VALOR BDI (25.08%):							4,08
VALOR COM BDI:							20,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07916675	7,84	8,46	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07916675	9,76	10,53	
TOTAL MAO DE OBRA:							18,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,95	38,95	
TOTAL MATERIAL:						38,95	
VALOR SEM ENCARGOS:							57,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):							16,18
VALOR COM ENCARGOS:							74,12

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

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	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (25,08%):	18,59
VALOR COM BDI:	92,71

10.9. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,89935868	7,84	30,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,89935868	9,76	38,05
TOTAL MAO DE OBRA:						68,62

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	150,05	150,05
TOTAL MATERIAL:						235,63

VALOR SEM ENCARGOS:	304,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,46
VALOR COM ENCARGOS:	362,71
VALOR BDI (25,08%):	90,97
VALOR COM BDI:	453,68

10.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29456891	7,84	2,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29456891	9,76	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18

VALOR SEM ENCARGOS:	15,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,42
VALOR COM ENCARGOS:	19,47
VALOR BDI (25,08%):	4,88
VALOR COM BDI:	24,35

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:						53,52

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87726448	7,84	6,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87726448	9,76	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						15,44

VALOR SEM ENCARGOS:	68,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,15
VALOR COM ENCARGOS:	82,11
VALOR BDI (25,06%):	20,59
VALOR COM BDI:	102,70

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------


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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) 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	VERSÃO	REF.
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.193.575,52	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

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	SEINFRA	H	0,87726445	7,84	6,88	
I2312	SEINFRA	H	0,87726445	9,76	8,56	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,96
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,15
					VALOR COM ENCARGOS:	82,11
					VALOR BDI (25,08%):	20,59
					VALOR COM BDI:	102,70

Prefeitura Municipal de Tianguá
3.784
Comissão de Licitação

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I81	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87	
					TOTAL MATERIAL:	9,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,29456891	7,84	2,31	
I2312	SEINFRA	H	0,29456891	9,76	2,87	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,05
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,42
					VALOR COM ENCARGOS:	19,47
					VALOR BDI (25,08%):	4,88
					VALOR COM BDI:	24,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	1,06444734	7,84	8,35	
I2312	SEINFRA	H	1,06444734	9,76	10,39	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1371	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,63	
					TOTAL MATERIAL:	94,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	113,37
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,95
					VALOR COM ENCARGOS:	129,32
					VALOR BDI (25,08%):	32,43
					VALOR COM BDI:	161,75

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	SEINFRA	M	58,59736920	5,14	301,19	
I1068	SEINFRA	M	11,71947384	7,11	83,33	
I0950	SEINFRA	UN	5,00000000	3,74	18,70	
I6472	SEINFRA	UN	4,00000000	6,63	26,52	
					TOTAL MATERIAL:	429,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,90649128	7,84	30,63
I2312	SEINFRA	H	3,90649128	9,76	38,12

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) 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: 48,09%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.193.575,52		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,92986846	33,71	98,77
TOTAL MAO DE OBRA:						68,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						98,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
12352	HASTE DE ATERAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						890,11
SERVICO		FONTE	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 SERVICOS:						204,46
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,57662262	100,95	104,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						104,45
VALOR SEM ENCARGOS:						1.796,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						193,29
VALOR COM ENCARGOS:						1.989,57
VALOR BDI (25,08%):						498,98
VALOR COM BDI:						2.488,55

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,25	41,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,76997942	0,46	8,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,88332190	1,10	10,87
TOTAL MATERIAL:						60,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,97309540	7,13	28,34
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16266301	9,63	30,45
TOTAL MAO DE OBRA:						58,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09784489	51,00	4,99
TOTAL MATERIAL:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						124,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						50,09
VALOR COM ENCARGOS:						174,26
VALOR BDI (25,08%):						43,70
VALOR COM BDI:						217,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12016981	7,84	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12016951	9,76	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,91318518	2,99	3,03

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

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%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.193.575,52		REP.
			12/2018



TOTAL MATERIAL:	3,03
VALOR SEM ENCARGOS:	5,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	7,24
VALOR BDI (25.08%):	1,82
VALOR COM BDI:	9,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13419507	7,84	1,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13419507	9,76	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00003552	5,14	5,19
TOTAL MATERIAL:						5,19

VALOR SEM ENCARGOS:	7,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	9,70
VALOR BDI (25.08%):	2,43
VALOR COM BDI:	12,13

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	80,00000000	1,62	48,60
TOTAL MATERIAL:						48,60

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27448932	9,63	12,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27448932	7,13	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						21,36

VALOR SEM ENCARGOS:	69,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,20
VALOR COM ENCARGOS:	88,16
VALOR BDI (25.08%):	22,11
VALOR COM BDI:	110,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59461472	7,84	4,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59461472	9,63	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,02075527	57,60	58,18
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06937172	11,26	0,78
TOTAL MATERIAL:						58,96

VALOR SEM ENCARGOS:	69,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	78,20
VALOR BDI (25.08%):	19,61
VALOR COM BDI:	97,81

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DINÂMICA EMPREENHIMENTOS	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 AÇARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
	UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.193.575,52		REF.	12/2018

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	0,01982644	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,79305751	9,63	7,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	0,69392532	9,63	6,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	0,29739657	9,63	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	1,09015406	7,13	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					24,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAMF RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	0,01982644	11,50	0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,03965288	55,00	2,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	1,33028450	4,44	5,94
I028	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	0,99132189	16,51	16,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	17,20534801	0,46	7,92
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	0,08921837	69,75	6,22
I1724	PREGO	SEINFRA	0,01982644	11,26	0,22

TOTAL MATERIAL:	38,08
VALOR SEM ENCARGOS:	64,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,41
VALOR COM ENCARGOS:	85,69
VALOR BDI (25,08%):	21,49
VALOR COM BDI:	107,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	0,29739657	9,63	2,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,31752113	7,13	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:					5,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00248063	55,00	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	0,32149015	1,10	0,35
I0035	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,32149015	0,46	0,15

TOTAL MATERIAL:	0,64
VALOR SEM ENCARGOS:	5,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	10,14
VALOR BDI (25,08%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,68

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	SEINFRA	3,00000000	1,62	4,86
TOTAL MATERIAL:					4,86

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	0,51449395	7,64	4,03
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	0,51449395	9,63	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Wendel Wesley de L. LUCIANO
Engº Civil - CREA - Ce. 12062-0
CPF: 000.650.825-54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CIP 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:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UN	REF.:			12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32056931	1,10	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32056931	0,16	0,15
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00247353	55,00	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,66
VALOR COM ENCARGOS:						22,14
VALOR BDI (25,08%):						5,55
VALOR COM BDI:						27,69



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29729548	7,84	2,33
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29729548	9,63	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,98190984	3,34	6,62
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,49450082	7,10	4,22
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,09008341	5,23	5,70
TOTAL MATERIAL:						16,54
VALOR SEM ENCARGOS:						21,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,16
VALOR BDI (25,08%):						6,56
VALOR COM BDI:						32,72

11.7. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,82	7,28
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	0,99035243	29,95	29,66
TOTAL MATERIAL:						36,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49517622	7,84	3,88
0	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49517622	9,63	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,65
VALOR SEM ENCARGOS:						45,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						52,96
VALOR BDI (25,08%):						13,28
VALOR COM BDI:						66,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24789200	7,84	1,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24789200	9,76	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						4,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,01139935	1,86	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						6,24

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) 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%	
			BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%	
	LOCAL:	DISTRITO DE AGARAPE - TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	12/2018
	UNIDADES:	1,0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52				



VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	9,96
VALOR BDI (25.08%):	2,50
VALOR COM BDI:	12,46

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	7,65199016	7,84	59,99
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,65199016	13,67	104,57
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,65199016	9,76	74,66
TOTAL MAO DE OBRA:					239,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1787,52	1787,52
TOTAL MATERIAL:					1787,52
VALOR SEM ENCARGOS:					2.026,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					203,83
VALOR COM ENCARGOS:					2.230,57
VALOR BDI (25.08%):					559,43
VALOR COM BDI:					2.790,00

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:					-0,89
VALOR COM ENCARGOS:					96,11
VALOR BDI (25.08%):					24,10
VALOR COM BDI:					120,21

12.5. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACAO 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/ COMUNICACAO 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 SERVICIO:					5413,51
VALOR SEM ENCARGOS:					5.413,51
VALOR ENCARGOS:					-48,47
VALOR COM ENCARGOS:					5.365,04
VALOR BDI (25.08%):					1.345,55
VALOR COM BDI:					6.710,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91796408	7,84	30,72
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,91796408	13,67	53,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91796408	9,76	38,23
TOTAL MAO DE OBRA:					122,49

MATERIAL	FONTE	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

Wendel Wesley de L. Lucena
 Engº OAB/CE nº 228.623-0
 CPF: 000.650.823-54



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	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018

VALOR SEM ENCARGOS:	419,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	104,36
VALOR COM ENCARGOS:	524,05
VALOR BDI (25,08%):	131,43
VALOR COM BDI:	655,48

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,86	33,86
TOTAL MATERIAL:						33,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35748184	7,34	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35748184	9,76	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29
VALOR SEM ENCARGOS:						40,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						45,51
VALOR BDI (25,08%):						11,41
VALOR COM BDI:						56,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12860395	7,84	1,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12860395	9,63	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00069251	43,16	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00025992	32,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,99962025	5,23	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						7,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						9,43
VALOR BDI (25,08%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14847314	9,63	1,43
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29694628	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,49491047	5,28	2,61
TOTAL MATERIAL:						2,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00083982	517,04	0,51
TOTAL SERVIÇO:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						6,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,22

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DINÂMICA EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) 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: 48,69%	
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UN			REF.	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52				COMPOSIÇÕES PROPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	9,89
VALOR BDI (25,08%):	2,48
VALOR COM BDI:	12,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54507734	9,63	5,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54507734	7,13	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					9,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00297315	51,00	0,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,74329729	0,46	0,34
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,99015468	176,00	191,87
TOTAL MATERIAL:					192,36

VALOR SEM ENCARGOS:	201,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,78
VALOR COM ENCARGOS:	209,28
VALOR BDI (25,08%):	52,49
VALOR COM BDI:	261,77

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	0,49550773	9,63	4,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74329729	7,13	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					10,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00158263	55,00	0,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27933547	0,46	1,05
11509 MÁRMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,89191388	180,42	160,92
TOTAL MATERIAL:					162,08

VALOR SEM ENCARGOS:	172,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,58
VALOR COM ENCARGOS:	180,73
VALOR BDI (25,08%):	45,33
VALOR COM BDI:	226,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,84257379	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31900529	7,84	18,18
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46859765	7,84	27,19
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,46859765	7,84	27,19
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31900529	9,63	22,33
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,16335765	9,63	33,39
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,45065345	9,63	52,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89286329	9,63	18,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,38784875	7,13	88,36
TOTAL MAO DE OBRA:					287,34

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42062-D
CPF:000.650.823-54

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% BDI : 25,08% L.S. Mês: 48,69%
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	FONTE SEINFRA
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	UNIDADES:	1,0UN	REF. 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.193.575,52		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,38470346	11,50	6,72
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,49551395	55,00	27,25
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,19943465	4,44	147,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15056446	76,75	12,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,21468311	1,10	7,94
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,27039207	21,26	69,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	110,49512480	0,46	51,06
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,74365022	8,30	14,81
11061	ELFRODOS	SEINFRA	KG	0,84237372	16,50	13,90
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,09013069	21,46	23,39
11332	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,31097137	45,25	195,07
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,08115859	1,32	2,75
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,37659089	69,75	26,27
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,44596256	11,26	5,02
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,22981278	4,74	10,57
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	10,10139859	49,28	537,22
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,40579265	57,09	594,07
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,84237372	20,34	17,13
TOTAL MATERIAL:						1762,28
VALOR SEM ENCARGOS:						2.049,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						244,82
VALOR COM ENCARGOS:						2.294,49
VALOR BDI (25.08%):						575,46
VALOR COM BDI:						2.869,95

12.15. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99109641	9,63	9,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24774410	9,63	2,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54696574	7,13	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						14,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049553	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,14886446	0,16	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,59109641	170,00	174,43
TOTAL MATERIAL:						174,53
VALOR SEM ENCARGOS:						188,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,27
VALOR COM ENCARGOS:						201,20
VALOR BDI (25.08%):						50,46
VALOR COM BDI:						251,66

12.16. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18917699	9,63	11,45
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,98196394	7,13	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:						25,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00792789	55,00	0,44

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: 65,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.193.575,52		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,17114214	0,46	1,46
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,0008158	187,35	185,66
TOTAL MATERIAL:						187,56
VALOR SEM ENCARGOS:						213,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,79
VALOR COM ENCARGOS:						234,94
VALOR BDI (25,08%):						58,92
VALOR COM BDI:						293,86



12.17. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69341500	7,13	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
VALOR SEM ENCARGOS:						4,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						9,16
VALOR BDI (25,08%):						2,30
VALOR COM BDI:						11,46

13.1. I8584. - ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS (HXMÊS)						
VALOR SEM ENCARGOS:						4.058,55
VALOR ENCARGOS (48,69%):						8.335,50
VALOR COM ENCARGOS:						12.394,05
VALOR BDI (25,08%):						3.108,43
VALOR COM BDI:						15.502,48

13.2. I8590.. - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HXMÊS)						
VALOR SEM ENCARGOS:						1.804,01
VALOR ENCARGOS (48,69%):						3.705,08
VALOR COM ENCARGOS:						5.509,09
VALOR BDI (25,08%):						1.381,68
VALOR COM BDI:						6.890,77

13.3. I8598... - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HXMÊS)						
VALOR SEM ENCARGOS:						830,33
VALOR ENCARGOS (48,69%):						1.705,35
VALOR COM ENCARGOS:						2.535,68
VALOR BDI (25,08%):						635,95
VALOR COM BDI:						3.171,63

13.4. I8617.. - VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HXMÊS)						
VALOR SEM ENCARGOS:						828,13
VALOR ENCARGOS (48,69%):						1.700,82
VALOR COM ENCARGOS:						2.528,95
VALOR BDI (25,08%):						634,26
VALOR COM BDI:						3.163,21

Fortaleza - Ce, 02 de Março de 2020.

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz
Diretor
CPF: 014.815.983-41

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

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