

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: GP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇDZ - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 02/03/2020 BDI: 25,08%	L.S. Hora: R\$ 20,00 L.S. Mês: R\$ 600,00
LOCAL: DISTRITO DE AGARAPE - TIANGUA-CE	CLIENTE: PM DE TIANGUA-CE	VERSÃO: 026 E COM DESENVOLVIMENTO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.: 12/2018
UNIDADES: 1 OUN	VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.212.665,20		



VALOR COM ENCARGOS:	2.006,90
VALOR BDI (25.08%):	503,33
VALOR COM BDI:	2.510,23

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,00000000	0,26	41,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,99341902	0,46	8,28
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,99634390	1,10	11,00
TOTAL MATERIAL:					60,62
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	4,01853025	7,13	28,66
I2391	PEDREIRO	H	3,19883005	9,63	30,80
TOTAL MAO DE OBRA:					59,46
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,09896380	51,00	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,05
VALOR SEM ENCARGOS:					125,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					50,65
VALOR COM ENCARGOS:					175,78
VALOR BDI (25.08%):					44,09
VALOR COM BDI:					219,87

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13024098	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	H	0,13024098	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	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

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13963740	7,84	1,09
I2312	ELETRICISTA	H	0,13963740	9,76	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,45
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	30,00000000	1,62	48,60
TOTAL MATERIAL:					48,60
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,29897273	9,63	12,51
I2543	SERVEANTE	H	1,29897273	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					21,78
VALOR SEM ENCARGOS:					70,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,54
VALOR COM ENCARGOS:					88,92
VALOR BDI (25.08%):					22,30
VALOR COM BDI:					111,22

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59978566	7,84	4,70
I2320	ENCANADOR	H	0,59978566	9,63	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,47
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,02963205	57,00	58,69
I1725	PREGO 15X15	KG	0,05997499	11,26	0,79
TOTAL MATERIAL:					59,48
VALOR SEM ENCARGOS:					69,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					78,88
VALOR BDI (25.08%):					19,78
VALOR COM BDI:					98,66

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01999535	12,18	0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ 92 - 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 AGARAPÉ - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mão: 48,60%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSAO	REP.
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESEMPENHO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.065,20		12201H

3.553
Comissão de Licitação

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79981402	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69983726	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29993026	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09974427	7,13	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						25,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01999535	11,50	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03999070	55,00	2,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,34968615	4,44	5,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,99976752	16,51	16,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35596415	0,46	7,98
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08997908	69,75	6,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01999535	11,26	0,23
TOTAL MATERIAL:						39,42
VALOR SEM ENCARGOS:						64,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,59
VALOR COM ENCARGOS:						86,42
VALOR BDI (25,08%):						21,67
VALOR COM BDI:						108,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30032025	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32034180	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250267	55,00	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32434587	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,62	4,86
TOTAL MATERIAL:						4,86
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52014921	7,84	4,08
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52014921	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32409297	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32409297	0,46	0,15
10108	AREIA GROSSA	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29979563	7,84	2,35
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29979563	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,99863752	3,34	6,68
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,59959126	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		FORTE	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	1,00032581	29,95	29,96
TOTAL MATERIAL:						37,24
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50016291	7,84	3,92
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50016291	9,63	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						45,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 01/2020 - SEMUL (LOTE-01) ORÇÃO - 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:	05,20%
LOCAL:	DISTRITO DE AGAIAPE - TIANGUÁ-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	RPA 1.000 DE CONTERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
UNIDADES:	1.0UN	REF.:			12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.665,20				



VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	53,42
VALOR BDI (25.08%):	13,40
VALOR COM BDI:	66,82

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	7,98739800	7,84	62,62
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,98739800	13,67	109,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,98739800	9,76	77,93
TOTAL MAO DE OBRA:						249,71
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:						2.037,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						212,76
VALOR COM ENCARGOS:						2.249,99
VALOR BDI (25.08%):						564,30
VALOR COM BDI:						2.814,29

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:						-0,04
VALOR COM ENCARGOS:						96,96
VALOR BDI (25.08%):						24,32
VALOR COM BDI:						121,28

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:						-1,75
VALOR COM ENCARGOS:						5.411,76
VALOR BDI (25.08%):						1.357,27
VALOR COM BDI:						6.769,03

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	3,99672056	7,84	31,34
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,99672056	13,67	54,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99672056	9,76	39,00
TOTAL MAO DE OBRA:						124,96
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
VALOR SEM ENCARGOS:						422,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						106,45
VALOR COM ENCARGOS:						528,61
VALOR BDI (25.08%):						132,58
VALOR COM BDI:						661,19

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/ SUPORTE + 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	0,36975185	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36975185	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
VALOR SEM ENCARGOS:						40,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						45,91
VALOR BDI (25.08%):						11,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CP Nº 012020-SEMED (LOTE-01) GRUPO 2 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLÍDESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE AGARAPÉ - TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE

UNIDADES: 1 OUN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.212.695,20

DATA: 02/03/2020
BDI: 25,08%

L.S. Hora: 95,20%

L.S. Mês: 48,69%

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

026.1 COM DISENHO E
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REF.

12/2018

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 3.555
Comissão de Licitação

VALOR COM BDI: 57,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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 SOLDÁVEL 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14982447	9,63	1,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29964895	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00099883	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54981775	9,63	5,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54981775	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00299901	51,00	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,74975147	0,46	0,34
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,09963549	176,00	193,54
TOTAL MATERIAL:						194,03
VALOR SEM ENCARGOS:						203,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,86
VALOR COM ENCARGOS:						211,10
VALOR BDI (25.08%):						52,94
VALOR COM BDI:						264,04

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	0,49983967	9,63	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,74975950	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00199936	55,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29926246	0,46	1,06
11509	MÁRMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,89971140	180,42	162,33
TOTAL MATERIAL:						163,50
VALOR SEM ENCARGOS:						173,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,65
VALOR COM ENCARGOS:						182,31
VALOR BDI (25.08%):						45,72
VALOR COM BDI:						228,03

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	0,84970528	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,33918865	7,84	18,34
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,49878645	7,84	27,43
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,49878645	7,84	27,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,33918865	9,63	22,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,49878645	9,63	33,68
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,49809299	9,63	52,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90933775	9,63	18,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,49566588	7,13	89,13
TOTAL MAO DE OBRA:						289,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,58979543	11,50	6,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP N°01/2020-SEMCD (LOTE-01) OKC02 - 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:	05,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACAHAPE - TIANGUÁ-CE	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	REP.
UNIDADES:	1,0UN				12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.965,20				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10108	AREIA GROSSA					
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	M3	0,49982664	55,00	27,49
10280	BRITA	SEINFRA	KG	33,48838455	4,44	148,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,15994452	76,75	12,28
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	KG	7,27747581	1,10	8,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M2	3,29885579	21,26	70,13
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	KG	111,96116624	0,46	51,50
11061	ELETRODOS	SEINFRA	L	1,79937589	8,30	14,93
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	KG	0,84970528	16,50	14,02
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	L	1,09961860	21,46	23,60
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	M2	4,34849172	45,25	196,77
11605	PEDRISCO	SEINFRA	UN	2,09927187	1,32	2,77
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	M3	0,37986824	69,75	26,50
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	KG	0,44984397	11,26	5,07
		SEINFRA	M	2,24921986	4,74	10,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	GP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) OHC02 - 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. Mês: 48,85%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.665,20		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	10,99618597	49,28	541,89
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,49635934	57,09	599,24
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,84970528	20,34	17,28



TOTAL MATERIAL:	1777,61
VALOR SEM ENCARGOS:	2.067,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	246,96
VALOR COM ENCARGOS:	2.314,46
VALOR BDI (25.08%):	580,47
VALOR COM BDI:	2.894,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99971685	9,63	9,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24992921	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34990090	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049886	55,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14995753	0,46	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99971685	176,00	175,95

TOTAL MATERIAL:	176,05
VALOR SEM ENCARGOS:	190,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	202,95
VALOR BDI (25.08%):	50,90
VALOR COM BDI:	253,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19855475	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99925792	7,13	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:						25,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00799703	55,00	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,19881267	0,46	1,47
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,99962896	187,35	187,28

TOTAL MATERIAL:	189,19
VALOR SEM ENCARGOS:	215,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,99
VALOR COM ENCARGOS:	236,99
VALOR BDI (25.08%):	59,44
VALOR COM BDI:	296,43

12.17. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69947109	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	9,24
VALOR BDI (25.08%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,56

13.1. I8584. - ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS (HXMÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.093,90
VALOR ENCARGOS (48.69%):	8.408,09
VALOR COM ENCARGOS:	12.501,99
VALOR BDI (25.08%):	3.135,50
VALOR COM BDI:	15.637,49

13.2. I8590.. - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HXMÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.819,72
VALOR ENCARGOS (48.69%):	3.737,35
VALOR COM ENCARGOS:	5.557,07
VALOR BDI (25.08%):	1.393,71
VALOR COM BDI:	6.950,78

13.3. I8598... - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HXMÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	837,57
VALOR ENCARGOS (48.69%):	1.720,20
VALOR COM ENCARGOS:	2.557,77
VALOR BDI (25.08%):	641,49
VALOR COM BDI:	3.199,26

13.4. I8617.. - VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HXMÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	835,34
VALOR ENCARGOS (48.69%):	1.715,64
VALOR COM ENCARGOS:	2.550,98
VALOR BDI (25.08%):	639,79
VALOR COM BDI:	3.190,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) CRC02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLÍ-SPORTIVA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 05,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 26,08%	L.S. Mês: 48,89%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.665,20		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADE:			REF.
			12/2018

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
		OBRA: CP Nº11/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇD2 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLÍESPORTIVA				DATA: 02/03/2020 BDI: 25,00%		L.S. Hora: 85,20% L.S. Mão: 46,00%	
		LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE				FONTE: SEMBRA		VERSAO: 026.1 COM DIVERSIFICAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:		PM DE TIANGUA-CE							
UNIDADES:		1.0UN							
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 2.212.665,20							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcelado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.562,83	100,00						100,00
			20.562,83						20.562,83
2	MOVIMENTO DE TERRA	58.175,50	100,00						100,00
			58.175,50						58.175,50
3	INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO	519.256,14	30,00	35,00	35,00				100,00
			155.776,84	181.739,65	181.739,65				519.256,14
4	PAREDES E PAINÉIS	123.882,70	20,00	40,00	30,00	10,00			100,00
			24.776,54	49.553,08	37.164,81	12.388,27			123.882,70
5	PISO	211.483,47		20,00	50,00	30,00			100,00
				42.296,69	105.741,74	63.445,04			211.483,47
6	REVESTIMENTO	269.211,88			50,00	30,00	20,00		100,00
					134.605,94	80.763,56	53.842,38		269.211,88
7	PINTURA	81.759,53					50,00	50,00	100,00
							40.879,77	40.879,76	81.759,53
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	49.928,75					50,00	50,00	100,00
							24.964,38	24.964,37	49.928,75
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	59.015,87		20,00	30,00	20,00			100,00
				11.803,17	17.704,76	11.803,17	11.803,17	5.901,60	59.015,87
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	64.245,36		20,00	30,00	20,00			100,00
				12.849,07	19.273,61	12.849,07	12.849,07	6.424,54	64.245,36
11	COBERTURA	157.251,63			50,00	30,00			100,00
					78.625,82	47.175,49	31.450,32		157.251,63
12	DIVERSOS	38.387,29			10,00	20,00	35,00	35,00	100,00
					3.838,73	7.677,46	13.435,55	13.435,55	38.387,29
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	115.839,05	17,00	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00	100,00
			19.692,64	19.692,64	19.692,64	19.692,64	18.534,25	18.534,24	115.839,05
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	443.665,20	15,77	17,97	33,82	14,46	11,75	6,23	100,00
			69.966,00	79.726,64	150.047,57	64.153,99	52.130,66	27.640,34	443.665,20
		2.212.665,20	348.950,35	397.660,94	748.435,27	319.948,69	259.889,55	137.780,40	2.212.665,20
			348.950,35	746.611,29	1.495.048,56	1.814.995,25	2.074.884,80	2.212.665,20	



 N° 3559

 Comissão de Licitação



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

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CP Nº01/2020-SUMED-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 BDI: 25,08%	L.S. Hora: 05,20% L.S. Mão: 28,88%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	PONTE	VEREAD
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	NEOBRAMA	02A - COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO DE EMPRESAS
UNIDADES:	1,0UN	REP.	1,0/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.669,20		

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

Beneficio		
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%

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED - LOTE-011 CMCR2 - 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 AZARANÉ - TIANGUA-CE	BDI: 25,00%	L.S. Mec: 48,69%
CLIENTE:	PMA DE TIANGUA-CE	PONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1 OUN	SEMPRE	026.1 COM DESONERACAO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.212.605,20	REF.	12/2018
			COMPOZICAO PROPRIA

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

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

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

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

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

A + B + C + D

MP

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





CONSTRUTORA PLATÔ LTDA ®

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



LOTE I – ORÇAMENTO 2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

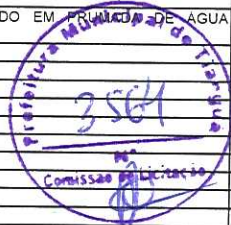
OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMAS DEPENDENCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.B. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	PONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.959,20	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			REP. 12/2018
			01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDA DE	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	5,29	4.557,65
2		MOVIMENTO DE TERRA					16.112,08
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	48,29	34,95	1.687,74
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,40	72,97	13.747,55
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,16	22,44	676,79
3		INFRAESTRUTURA					36.795,38
3.1		SAPATAS					0,00
3.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,49	334,70	164,00
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,90	88,33	2.376,08
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,19	360,22	2.229,76
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,68	114,75	766,53
3.6		VIGAS BALDRAMES					0,00
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,96	88,32	20.928,31
3.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,13	360,22	6.530,79
3.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	72,96	23,57	1.719,67
3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	18,13	114,74	2.080,24
4		SUPERESTRUTURA					47.052,02
4.1		PILARES					0,00
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	175,68	88,33	15.517,81
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,38	360,22	5.540,18
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	15,38	194,55	2.992,18
4.5		VIGAS					0,00
4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	118,95	88,33	10.506,85
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,21	360,22	2.957,41
4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,21	194,55	1.597,26
4.9		LAJE PREMOLDADA					0,00
4.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	88,60	89,62	7.940,33
5		PAREDES E PAINÉIS					39.979,39
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	47,23	15.710,59
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	162,48	82,42	13.391,60
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,80	72,13	10.877,20
6		COBERTURA					175.028,00
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.064,00	109,11	116.093,04
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM	SEINFRA	M2	1.064,00	55,39	58.934,96
7		ESQUADRIAS					4.884,16
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	681,06	2.043,18
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	96,00	368,64
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	12,80	36,72	470,02
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	70,42	281,68
7.6	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	28,60	228,80
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	658,11	1.316,22
8		REVESTIMENTOS					57.317,66
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	24,39	9.211,13
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	540,54	27,62	14.929,71
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	377,66	68,37	25.820,61
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	377,66	6,86	2.590,75
9		PISOS					64.001,46
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	32,17	114,50	3.683,47
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	604,01	78,87	47.638,27
9.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	194,80	37,57	7.318,64
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	63,28	77,86	4.926,98
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,28	6,86	434,10
10		PINTURA					39.909,91
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	25,42	9.151,20
10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO 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 DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.017,82	16,28	16.570,11
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	18,72	8.985,60
11		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					9.753,27
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	8,00	11,43	91,44
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	8,00	5,75	46,00
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	998,71	998,71
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	7,81	62,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with project details: OBRA, LOCAL, CLIENTE, UNIDADES, VALOR POR UNIDADE, DATA, FONTE, VERSÃO, L.S. Hora, L.S. Mês, REF.



Main table with columns: Item, Code, Description, Unit, Quantity, Price, Total. Includes sections for plumbing, electrical, and drainage.

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.B. Hora: 85,20%		
LOCAL:		DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE				BDI: 25,00%		L.B. Mão: 48,60%		
CLIENTE:		PM DE TIANGUA-CE				FONTE		VERSÃO		REF.
UNIDADES:		1,0UN				SEINFRA		02% COM DESONERAÇÃO		12/2018
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 717.959,20				SINAPI		2019 12 COM DESONERAÇÃO		03/2020
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO				SEINFRA	UN	1,00	246,05	246,05
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")				SEINFRA	M	18,00	13,05	234,90
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	22,89	412,02
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"				SEINFRA	M	82,00	20,67	1.694,94
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"				SEINFRA	M	13,00	26,17	340,21
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"				SEINFRA	M	30,00	39,34	1.180,20
14.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				SEINFRA	UN	6,00	93,48	560,88
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W				SEINFRA	UN	1,00	62,61	62,61
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				SINAPI	UN	20,00	212,54	4.250,80
AF 11/2017										
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS (SPDA)									2.865,00
15.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA				SINAPI	UN	5,00	135,48	677,40
15.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO				SEINFRA	M	20,00	35,81	716,20
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M				SEINFRA	UN	5,00	210,66	1.053,30
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")				SEINFRA	M	15,00	22,89	343,35
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2				SEINFRA	UN	5,00	14,95	74,75
16	SERVIÇOS DIVERSOS									36.209,86
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	111,67	16.192,15
16.2	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS				PRÓPRIA	M2	6,72	615,93	4.139,05
16.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m				SEINFRA	UN	2,00	877,34	1.754,68
16.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S				SEINFRA	M	10,00	202,72	2.027,20
16.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				SEINFRA	M2	4,50	399,92	1.799,64
16.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE				SEINFRA	CJ	1,00	2.141,77	2.141,77
16.7	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL				SEINFRA	CJ	1,00	881,10	881,10
16.8	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY				SEINFRA	CJ	1,00	354,87	354,87
16.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				SEINFRA	M	2,70	81,63	220,40
16.10	C1628	LIMPEZA GERAL				SEINFRA	M2	725,00	9,24	6.699,00
VALOR ORÇAMENTO:									574.000,00	
VALOR BDI TOTAL:									143.959,20	
VALOR TOTAL:									717.959,20	

R\$717.959,20 (SETECENTOS E DEZESSETE MIL, NOVCENBTO E CINQUENTA E NOVE REAIS E VINTE CENTAVOS)

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020 SEMED (LOTE 01) OBRAS - CONSTRUÇÃO DE: 03M 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 - TIANGUÁ-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mão: 48,09%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:
UNIDADES:	1 UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.000,20	SEINFRA	2019/12 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13017774	8,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13017774	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02002734	11,25	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04005469	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01201641	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64572359	7,13	18,87
TOTAL MAO DE OBRA:						18,87
VALOR SEM ENCARGOS:						18,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,08
VALOR COM ENCARGOS:						34,95
VALOR BDI (25.08%):						8,77
VALOR COM BDI:						43,72

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69797588	7,13	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:						12,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09869027	46,00	50,54
TOTAL MATERIAL:						50,54
VALOR SEM ENCARGOS:						62,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,32
VALOR COM ENCARGOS:						72,97
VALOR BDI (25.08%):						18,30
VALOR COM BDI:						91,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69871463	7,13	12,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12
VALOR SEM ENCARGOS:						12,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,32
VALOR COM ENCARGOS:						22,44
VALOR BDI (25.08%):						5,63
VALOR COM BDI:						28,07

3.2. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,98544160	7,13	71,22
TOTAL MAO DE OBRA:						71,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67551512	51,00	34,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87672177	78,75	67,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,67971520	0,46	101,05
TOTAL MATERIAL:						202,79
VALOR SEM ENCARGOS:						274,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,69
VALOR COM ENCARGOS:						334,70
VALOR BDI (25.08%):						83,94
VALOR COM BDI:						418,64

3.3. 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	1,34836421	7,84	10,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34836421	9,63	12,90
TOTAL MAO DE OBRA:						23,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25968496	21,26	5,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19554596	16,44	19,70
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24969708	11,26	2,81
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52814610	4,74	7,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16858231	8,07	9,43
TOTAL MATERIAL:						44,70
VALOR SEM ENCARGOS:						68,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,08
VALOR COM ENCARGOS:						88,33
VALOR BDI (25.08%):						22,15
VALOR COM BDI:						110,48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ONCO3 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Máx: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1 OUN	NINAPI:	REP.: 122018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.059,20		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 01/2020

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71298097	12,18	8,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99143674	7,13	42,74
TOTAL MAO DE OBRA:						42,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86566275	51,00	44,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62610514	76,75	48,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,50190371	0,46	160,31
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20870171	69,75	14,56
TOTAL MATERIAL:						267,07
VALOR SEM ENCARGOS:						318,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,73
VALOR COM ENCARGOS:						360,22
VALOR BDI (25.08%):						90,34
VALOR COM BDI:						450,56

**3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99704058	9,63	19,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99112174	7,13	42,73
TOTAL MAO DE OBRA:						61,96
VALOR SEM ENCARGOS:						61,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,79
VALOR COM ENCARGOS:						114,75
VALOR BDI (25.08%):						28,78
VALOR COM BDI:						143,53

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	1,34821043	7,84	10,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34821043	9,63	12,98
TOTAL MAO DE OBRA:						23,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25965534	21,26	5,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19840927	16,44	19,70
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24966860	11,26	2,81
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52797182	4,74	7,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16844904	8,07	9,43
TOTAL MATERIAL:						44,70
VALOR SEM ENCARGOS:						68,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,07
VALOR COM ENCARGOS:						88,32
VALOR BDI (25.08%):						22,15
VALOR COM BDI:						110,47

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71298097	12,18	8,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99143674	7,13	42,74
TOTAL MAO DE OBRA:						42,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86566275	51,00	44,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62610514	76,75	48,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,50190371	0,46	160,31
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20870171	69,75	14,56
TOTAL MATERIAL:						267,07
VALOR SEM ENCARGOS:						318,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,73
VALOR COM ENCARGOS:						360,22
VALOR BDI (25.08%):						90,34
VALOR COM BDI:						450,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19971219	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,99712188	10,35	20,67
TOTAL MATERIAL:						20,67
VALOR SEM ENCARGOS:						22,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						23,57
VALOR BDI (25.08%):						5,91
VALOR COM BDI:						29,48

3.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99686708	9,63	19,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CP Nº01/2020-REMED (LOTE-01) ORÇOS - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL: DISTRITO DE AGARAPE - TIANGUÁ-CE
CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES: 1 UN
VALOR POR UNIDADE: R\$ 717.050,20

DATA: 02/03/2020
L.S. Hora: 45,20%
L.S. Mão: 48,69%
BDI: 25,08%
VERSÃO: 026.1 COM DESIGNAÇÃO 12/2018
REP.: 2019/12 COM DESIGNAÇÃO 01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,99060124	7,13	42,73	
TOTAL MAO DE OBRA:							61,95
VALOR SEM ENCARGOS:							61,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):							52,79
VALOR COM ENCARGOS:							114,74
VALOR BDI (25.08%):							28,78
VALOR COM BDI:							143,52



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,34836421	7,84	10,57
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,34836421	9,63	12,98
TOTAL MAO DE OBRA:						23,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25968496	21,26	5,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19854596	16,44	19,70
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24969708	11,26	2,81
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52814610	4,74	7,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16858231	8,07	9,43
TOTAL MATERIAL:						44,70
VALOR SEM ENCARGOS:						68,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,08
VALOR COM ENCARGOS:						88,33
VALOR BDI (25.08%):						22,15
VALOR COM BDI:						110,48

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71298097	12,18	8,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,99143674	7,13	42,74
TOTAL MAO DE OBRA:						42,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86566275	51,00	44,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62810514	76,75	48,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,50190371	0,46	160,31
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20870171	69,75	14,56
TOTAL MATERIAL:						267,07
VALOR SEM ENCARGOS:						318,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,73
VALOR COM ENCARGOS:						360,22
VALOR BDI (25.08%):						90,34
VALOR COM BDI:						450,56

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

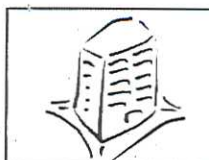
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99281435	9,63	48,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,98850296	7,13	56,98
TOTAL MAO DE OBRA:						105,05
VALOR SEM ENCARGOS:						105,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,50
VALOR COM ENCARGOS:						194,55
VALOR BDI (25.08%):						48,79
VALOR COM BDI:						243,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,34836421	7,84	10,57
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,34836421	9,63	12,98
TOTAL MAO DE OBRA:						23,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25968496	21,26	5,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19854596	16,44	19,70
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24969708	11,26	2,81
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52814610	4,74	7,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16858231	8,07	9,43
TOTAL MATERIAL:						44,70
VALOR SEM ENCARGOS:						68,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,08
VALOR COM ENCARGOS:						88,33
VALOR BDI (25.08%):						22,15
VALOR COM BDI:						110,48

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71298097	12,18	8,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,99143674	7,13	42,74
TOTAL MAO DE OBRA:						42,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86566275	51,00	44,15

**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: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACAIAPE - TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mão: 48,80%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1 OUN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.009,20	SEINFRA	201912 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REP.
			12/2018
			01/2020

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62610514	76,75	48,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,50190371	0,46	160,31
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20870171	69,75	14,56
TOTAL MATERIAL:						267,07
VALOR SEM ENCARGOS:						318,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,73
VALOR COM ENCARGOS:						360,22
VALOR BDI (25.08%):						90,34
VALOR COM BDI:						450,56



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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99281435	9,63	48,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,98850296	7,13	56,98
TOTAL MAO DE OBRA:						105,05
VALOR SEM ENCARGOS:						105,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,50
VALOR COM ENCARGOS:						194,55
VALOR BDI (25.08%):						48,79
VALOR COM BDI:						243,34

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34946197	9,63	3,36
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34946197	7,13	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						5,85
MATERIAL						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73886245	4,64	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29800160	16,44	21,34
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02995388	11,26	0,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96850889	4,74	4,59
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64900080	8,07	5,24
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	0,99846277	28,10	28,06
TOTAL MATERIAL:						63,00
SERVICO						
CD840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02995388	290,30	8,70
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02995388	105,20	3,15
TOTAL SERVIÇO:						11,85
VALOR SEM ENCARGOS:						80,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						89,62
VALOR BDI (25.08%):						22,48
VALOR COM BDI:						112,10

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

MATERIAL						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,17638478	1,10	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17638478	0,46	1,00
TOTAL MATERIAL:						13,89
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,11814264	7,13	7,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99834164	9,63	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,59
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01497512	51,00	0,76
TOTAL MATERIAL:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						32,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						47,23
VALOR BDI (25.08%):						11,85
VALOR COM BDI:						59,08

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

MATERIAL						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,17678819	1,10	6,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,17678819	0,46	2,84
TOTAL MATERIAL:						29,37
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,83607274	7,13	13,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49679843	9,63	14,41
TOTAL MAO DE OBRA:						27,51
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04121185	51,00	2,10
TOTAL MATERIAL:						2,10
VALOR SEM ENCARGOS:						58,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,44
VALOR COM ENCARGOS:						82,42
VALOR BDI (25.08%):						20,67
VALOR COM BDI:						103,09

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SCMEO (LOT-01) ONC03 - 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. Mão:	48,09%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSAO:	026.1 COM DESENERAÇÃO	REP.:	12/2018
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI:	2019/12 COM DESENERAÇÃO		01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.850,20		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FORN	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	DESCR. MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87646124	9,63	18,07
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,04802356	7,13	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:							25,55
SERVICO	QTD	DESCR. SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00529002	517,04	2,74
TOTAL SERVICO:							2,74
VALOR SEM ENCARGOS:							49,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):							22,79
VALOR COM ENCARGOS:							72,13
VALOR BDI (25.08%):							18,09
VALOR COM BDI:							90,22



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

MAO DE OBRA	QTD	DESCR. MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037		AJUDANTE	SEINFRA	H	1,87688955	7,84	12,92
I1530		MONTADOR	SEINFRA	H	1,89733949	9,63	18,27
TOTAL MAO DE OBRA:							31,19
MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824		COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,16434498	4,60	51,36
TOTAL MATERIAL:							51,36
VALOR SEM ENCARGOS:							82,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):							26,56
VALOR COM ENCARGOS:							109,11
VALOR BDI (25.08%):							27,36
VALOR COM BDI:							136,47

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

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FORN	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 ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,09783291	35,92	39,43
TOTAL MATERIAL:							45,70
MAO DE OBRA	QTD	DESCR. MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29940898	7,84	2,35
I1530		MONTADOR	SEINFRA	H	0,29940898	9,63	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:							5,23
VALOR SEM ENCARGOS:							50,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):							4,46
VALOR COM ENCARGOS:							55,39
VALOR BDI (25.08%):							13,89
VALOR COM BDI:							69,28

7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10m) (UN)

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FORN	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	DESCR. MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,72854704	7,84	29,23
I0498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,72854704	9,63	35,90
TOTAL MAO DE OBRA:							65,13
MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1030		DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,87	74,01
I0441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71016024	1,10	1,88
I0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71016024	0,46	0,79
TOTAL MATERIAL:							76,68
MAO DE OBRA	QTD	DESCR. MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39199089	9,63	13,40
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,39199089	7,13	9,93
TOTAL MAO DE OBRA:							23,33
MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FORN	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	0,24856980	11,26	2,80
I0109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01053936	51,00	0,54
TOTAL MATERIAL:							430,12
VALOR SEM ENCARGOS:							605,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):							75,36
VALOR COM ENCARGOS:							681,06
VALOR BDI (25.08%):							170,81
VALOR COM BDI:							851,87

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

MAO DE OBRA	QTD	DESCR. MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18855707	7,84	9,32
I0498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18855707	9,63	11,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CP Nº 01/2020-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 BDI: 25,08%	L.S. Hora: 45,20% L.S. Mão: 48,00%
	LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE		VERSAO: 026.1 (COM DENOMINAÇÃO 2019/12 COM DENOMINAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)	REF.: 12/2018 01/2020
CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE	UNIDADES: 1 OUN		VALOR POR UNIDADE: R\$ 717.050,20	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,99878745	57,62	57,55
TOTAL MAO DE OBRA:						20,76
TOTAL MATERIAL:						57,55
VALOR SEM ENCARGOS:						78,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,69
VALOR COM ENCARGOS:						96,00
VALOR BDI (25.08%):						24,08
VALOR COM BDI:						120,08



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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,92
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29960893	7,84	2,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29960893	9,63	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,19973929	123,45	24,68
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03994786	11,26	0,45
TOTAL MATERIAL:						25,11
VALOR SEM ENCARGOS:						32,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,46
VALOR COM ENCARGOS:						36,72
VALOR BDI (25.08%):						9,21
VALOR COM BDI:						45,93

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09985174	7,84	0,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09985174	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01997035	11,26	0,22
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,99851741	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,49675397	7,84	11,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,49675397	9,63	14,41
TOTAL MAO DE OBRA:						26,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL MATERIAL:						22,00
VALOR SEM ENCARGOS:						48,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,28
VALOR COM ENCARGOS:						70,42
VALOR BDI (25.08%):						17,66
VALOR COM BDI:						88,08

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,67	19,67
TOTAL MATERIAL:						20,57
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24822685	7,84	1,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24822685	9,63	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,34
VALOR SEM ENCARGOS:						24,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						28,60
VALOR BDI (25.08%):						7,17
VALOR COM BDI:						35,77

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						10,44
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,72942960	7,84	29,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,72942960	9,63	35,90
TOTAL MAO DE OBRA:						65,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº91/2020-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:	45,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mão:	48,09%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERACAO
UNIDADES:	1,0UN	REF.:	1222018	REF.:	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.950,20	VERSAO:	2019/12 COM DESONERACAO	REF.:	01/2020
UNIDADE:		VERSAO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA		UN	3,0000000	24,67	74,01
10441	CAL HIDRATADA		KG	1,71056504	1,10	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,71056504	0,46	0,79
					TOTAL MATERIAL:	76,68

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	1,39232038	9,63	13,40
12543	SERVEENTE		H	1,39232038	7,13	9,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,33

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		UN	1,00000000	123,45	123,45
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UN	1,00000000	52,50	52,50
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		UN	1,00000000	36,66	36,66
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M		UN	1,00000000	191,18	191,18
11724	PREGO		KG	0,24862864	11,26	2,80
10109	AREIA MEDIA		M3	0,01054185	51,00	0,54
					TOTAL MATERIAL:	407,13



VALOR SEM ENCARGOS:	582,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,39
VALOR COM ENCARGOS:	658,11
VALOR BDI (25.08%):	165,05
VALOR COM BDI:	823,16

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,09993449	9,63	0,96
12543	SERVEENTE		H	0,14990173	7,13	1,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,03

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,00609600	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND		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)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,59926381	9,63	5,77
12543	SERVEENTE		H	0,59926381	7,13	4,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,04

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7		M3	0,01997546	229,03	4,57
					TOTAL SERVIÇO:	4,57

VALOR SEM ENCARGOS:	14,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	24,39
VALOR BDI (25.08%):	6,12
VALOR COM BDI:	30,51

8.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,59881801	9,63	5,77
12543	SERVEENTE		H	0,59881801	7,13	4,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,04

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		M3	0,02495075	301,25	7,52
					TOTAL SERVIÇO:	7,52

VALOR SEM ENCARGOS:	17,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	27,62
VALOR BDI (25.08%):	6,93
VALOR COM BDI:	34,55

8.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA		H	0,71917106	9,63	6,92
12543	SERVEENTE		H	0,71917106	7,13	5,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,05

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,09873357	31,00	34,06
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	5,99309220	2,00	11,99
					TOTAL MATERIAL:	46,05

VALOR SEM ENCARGOS:	58,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	68,37
VALOR BDI (25.08%):	17,15
VALOR COM BDI:	85,52

8.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE
UNIDADES:	1 OUN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.950,20
DATA:	02/03/2020
L.S. Hora:	85,20%
L.S. Mão:	48,69%
BDI:	25,08%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	021.1 COM DEDUÇÃO 2019/2 COM DEDUÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
REP:	12/2018
REP:	03/2020

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19958121	9,63	1,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19958121	7,13	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23251211	2,86	0,66
TOTAL MATERIAL:				0,66		
VALOR SEM ENCARGOS:				4,00		
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,86		
VALOR COM ENCARGOS:				6,86		
VALOR BDI (25.08%):				1,72		
VALOR COM BDI:				8,58		



9.1. C2862 -LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99681692	7,13	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:						14,24

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,14816973	76,75	88,12
TOTAL MATERIAL:				88,12		
VALOR SEM ENCARGOS:				102,36		
VALOR ENCARGOS (85.20%):				12,14		
VALOR COM ENCARGOS:				114,50		
VALOR BDI (25.08%):				28,72		
VALOR COM BDI:				143,22		

9.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO						
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79887722	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49929826	9,63	4,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19831582	9,63	11,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19831582	7,13	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,97052692	0,41	8,60
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02995790	55,00	1,65
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,09985965	14,66	1,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,54269550	0,46	12,21
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09985965	31,90	3,19
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04992983	31,90	1,59
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,49649130	1,36	3,40
TOTAL MATERIAL:				32,10		
VALOR SEM ENCARGOS:				57,68		
VALOR ENCARGOS (85.20%):				21,19		
VALOR COM ENCARGOS:				78,87		
VALOR BDI (25.08%):				19,78		
VALOR COM BDI:				98,65		

9.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99857965	9,63	9,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14836660	7,13	8,19
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02426549	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29961724	0,46	3,36
TOTAL MATERIAL:				4,60		
VALOR SEM ENCARGOS:				22,40		
VALOR ENCARGOS (85.20%):				15,17		
VALOR COM ENCARGOS:				37,57		
VALOR BDI (25.08%):				9,42		
VALOR COM BDI:				46,99		

9.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59919981	9,63	5,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59919981	7,13	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09853299	39,40	43,28
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,98933080	2,00	15,98
TOTAL MATERIAL:				59,26		
VALOR SEM ENCARGOS:				69,30		
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,56		
VALOR COM ENCARGOS:				77,86		
VALOR BDI (25.08%):				19,53		
VALOR COM BDI:				97,39		

9.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19958121	9,63	1,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SUMED (LOTE-01) ORÇOO - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, DISTRITO DE ACAPIPE - TIANGUÁ-CE	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 05,20%
LOCAL:		BDI: 25,08%	L.S. Mês: 41,60%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	VERSAO	REP.
UNIDADES:	1,0UN	026.1 COM DENERGAÇÃO	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.666,20	2019.12 COM DENERGAÇÃO	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19958121	7,13	1,42	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,34
MATERIAL							
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23251211	2,86	0,66	
						TOTAL MATERIAL:	0,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
						VALOR COM ENCARGOS:	6,86
						VALOR BDI (25.08%):	1,72
						VALOR COM BDI:	8,58



10.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49941916	7,84	3,92	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,99883832	9,64	9,63	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,55
MATERIAL							
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02996515	11,32	0,34	
						TOTAL MATERIAL:	0,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,89
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,53
						VALOR COM ENCARGOS:	25,42
						VALOR BDI (25.08%):	6,38
						VALOR COM BDI:	31,80

10.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06992391	7,84	0,55	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12985869	9,64	1,25	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,80
MATERIAL							
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03296413	12,78	0,42	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17580869	21,46	3,77	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27470108	1,32	0,36	
						TOTAL MATERIAL:	4,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,35
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,54
						VALOR COM ENCARGOS:	7,89
						VALOR BDI (25.08%):	1,98
						VALOR COM BDI:	9,87

10.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000956	7,84	0,31	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08001911	9,64	0,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,08
MATERIAL							
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100263	12,78	0,14	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27506570	1,32	0,36	
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13203154	25,35	3,35	
						TOTAL MATERIAL:	3,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,93
						VALOR COM ENCARGOS:	5,86
						VALOR BDI (25.08%):	1,47
						VALOR COM BDI:	7,33

10.4. C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34954317	7,84	2,74	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39947790	9,64	3,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,59
MATERIAL							
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24967369	0,55	0,14	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11984337	12,08	1,45	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16977811	14,66	2,49	
						TOTAL MATERIAL:	4,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,67
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,61
						VALOR COM ENCARGOS:	16,28
						VALOR BDI (25.08%):	4,08
						VALOR COM BDI:	20,36

10.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA							
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49897083	9,64	4,81	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39917666	7,13	2,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,66
MATERIAL							
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07983533	3,87	0,31	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24948541	16,96	4,23	
						TOTAL MATERIAL:	4,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) OHC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MÍDIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPÉ - TIANGUÁ-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mes:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	REF.
UNIDADES:	1 UN			026.1 COM DESENHOS 12/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.950,20			2019.12 COM DESENHOS 01/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,52
VALOR COM ENCARGOS:	18,72
VALOR BDI (25.08%):	4,70
VALOR COM BDI:	23,42

11.1. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11427 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
TOTAL MATERIAL:					2,81
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13977983	7,84	1,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13977983	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08486632	43,56	3,70
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01248034	32,16	0,40
TOTAL MATERIAL:					4,10
VALOR SEM ENCARGOS:					9,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,07
VALOR COM ENCARGOS:					11,43
VALOR BDI (25.08%):					2,87
VALOR COM BDI:					14,30

11.2. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:					2,28
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08978621	7,84	0,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08978621	9,63	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00947743	32,16	0,30
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00598575	43,56	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,56
VALOR SEM ENCARGOS:					4,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					5,75
VALOR BDI (25.08%):					1,44
VALOR COM BDI:					7,19

11.3. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	998,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	998,71
VALOR BDI (25.08%):	250,48
VALOR COM BDI:	1.249,19

11.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,99845072	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:					5,14
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14976761	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44
VALOR SEM ENCARGOS:					6,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					7,81
VALOR BDI (25.08%):					1,96
VALOR COM BDI:					9,77

11.5. 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000114 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37
TOTAL MATERIAL:					8,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23607676	9,94	2,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23607676	12,01	2,84
TOTAL SERVIÇO:					5,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04701095	12,04	0,57
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02350548	1,32	0,33
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01124175	32,94	0,37
TOTAL MATERIAL:					0,97
VALOR SEM ENCARGOS:					14,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,42
VALOR COM ENCARGOS:					16,95
VALOR BDI (25.08%):					4,25
VALOR COM BDI:					21,20

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº01/2020-SI.MED.(LOTE-01) ORÇ03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MÚLTIPLOS USOS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA.	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	05,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE	BDI:	25,00%	L.S. Mão:	48,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	VERSAO:	026.1 COM DESENHACAO	REP.:	12/2018
UNIDADES:	1 OUN	SINAPI:	2019.2 COM DESENHACAO	REP.:	03/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 717.059,20	SINAPI:	COMPOSICOES PROPRIAS		

11.6. 94711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, 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 (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	23,88	23,88
TOTAL MATERIAL:						23,88
SERVICO	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32597976	9,94	3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32597976	12,01	3,92
TOTAL SERVIÇO:						7,16
MATERIAL	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,20532492	12,04	2,47
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05503555	32,94	1,81
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03280966	1,32	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,32
VALOR SEM ENCARGOS:						35,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						38,72
VALOR BDI (25.08%):						9,71
VALOR COM BDI:						48,43

**11.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
SERVICO	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14552675	9,94	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14552675	12,01	1,75
TOTAL SERVIÇO:						3,20
MATERIAL	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04850892	1,32	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00776142	32,94	0,26
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00679125	37,94	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,58
VALOR SEM ENCARGOS:						4,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,76
VALOR BDI (25.08%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,20

11.8. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,46
SERVICO	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17531325	9,94	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17531325	12,01	2,11
TOTAL SERVIÇO:						3,85
MATERIAL	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05876422	1,32	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01077344	32,94	0,35
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00881464	37,94	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						6,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,88
VALOR BDI (25.08%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,86

11.9. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,75	3,75
TOTAL MATERIAL:						3,75
SERVICO	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10839538	9,94	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10839538	12,01	1,30
TOTAL SERVIÇO:						2,38
MATERIAL	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02408786	1,32	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02208054	32,94	0,73
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01806590	37,94	0,69
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						7,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						8,69
VALOR BDI (25.08%):						2,18
VALOR COM BDI:						10,87

11.10. C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31