



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,33	3,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,98	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						6,95
VALOR:						14,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,33	5,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,98	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:						12,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,27	12,27
TOTAL MATERIAL:						12,27
VALOR:						24,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,33	8,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,98	10,06
TOTAL MAO DE OBRA:						18,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,05	17,05
TOTAL MATERIAL:						17,05
VALOR:						35,23

11.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,33	5,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,98	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:						12,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,06	15,06
TOTAL MATERIAL:						15,06
VALOR:						27,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,33	4,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,98	5,50

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52876



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	9,95
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL MATERIAL:					7,70
VALOR:					17,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,33	4,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,98	5,50
TOTAL MAO DE OBRA:					9,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,00	8,00
TOTAL MATERIAL:					11,80
VALOR:					21,75

11.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,33	4,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,98	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:					10,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,68	8,68
TOTAL MATERIAL:					8,68
VALOR:					18,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,33	4,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,98	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:					10,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,68	8,68
TOTAL MATERIAL:					8,68
VALOR:					18,97

11.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,33	4,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,98	5,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	10,29
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,68	8,68
TOTAL MATERIAL:						8,68
VALOR:						18,97



11.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,33	4,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,98	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,29

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,56	14,56
TOTAL MATERIAL:						14,56
VALOR:						24,85

11.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	108,86	108,86
TOTAL MATERIAL:						108,86
VALOR:						108,86

11.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,33	9,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,98	11,39
TOTAL MAO DE OBRA:						20,59

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	191,58	191,58
TOTAL MATERIAL:						191,58
VALOR:						212,17

11.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,33	12,26
TOTAL MAO DE OBRA:						12,26

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL MATERIAL:						1,57
VALOR:						13,83

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

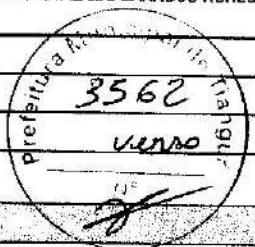
MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	15,33	7,67
I2312	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
TOTAL MAO DE OBRA:					26,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67	37,67
TOTAL MATERIAL:					37,67
VALOR:					64,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,00000000	15,33	30,66
I2312	SEINFRA	H	2,00000000	18,98	37,96
TOTAL MAO DE OBRA:					68,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	29,60	29,60
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	29,12	29,12
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	24,07	24,07
I1754	SEINFRA	UN	1,00000000	80,41	80,41
TOTAL MATERIAL:					163,20
VALOR:					231,82

11.22. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,50000000	15,33	53,66
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	18,98	28,47
TOTAL MAO DE OBRA:					82,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	SEINFRA	M	3,00000000	16,65	49,95
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	47,19	47,19
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	63,32	63,32
TOTAL MATERIAL:					162,83
VALOR:					244,96

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,02000000	20,37	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	SEINFRA	H	0,80000000	18,98	15,18
I0498	SEINFRA	H	0,70000000	18,98	13,29
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	18,98	5,69
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	14,21	15,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	VERSIÃO:	HORA:
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
			47,76%
			05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	49,78
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,19	0,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,29	2,73
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,66	11,72
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,76	21,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,51	8,85
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,54	6,08
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,20	0,28
TOTAL MATERIAL:						51,60

VALOR:	101,80
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,98	24,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,21	18,47
TOTAL MAO DE OBRA:						43,14

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,48	44,40
TOTAL MATERIAL:						44,40

VALOR:	87,54
---------------	--------------

12.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,33	7,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,57	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:						16,96

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,78	13,16
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,20	0,99
TOTAL MATERIAL:						14,15

VALOR:	31,11
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	15,33	7,97
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	18,98	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:						17,84

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,29	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,01	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,51	0,17
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,48	4,44

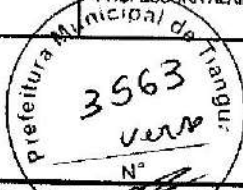


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.

DATA: 26/03/2022 **BDI:** 25,08%

FUNTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



TOTAL MATERIAL: 5,11

VALOR: 22,95

12.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,98	6,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,21	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,57	5,60
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	50,05	50,05
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,53	14,99
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,61	0
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,33	4,20
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,15	5,95
TOTAL MATERIAL:						81,17

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	360,94	14,44
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	208,58	8,34
TOTAL SERVIÇO:						22,78
VALOR:						115,56

13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,33	6,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,57	7,43
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	586,48	586,48
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32
TOTAL MATERIAL:						587,80
VALOR:						601,36

13.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,98	9,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,21	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:						15,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2085	TINTA ACRILICA QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,09	2,54
I0164	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,97	0,25
TOTAL MATERIAL:						2,79
VALOR:						17,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES.	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES.	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021

13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,98	9,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,21	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,08	219,08
TOTAL MATERIAL:						219,08

VALOR:	235,69
--------	--------

13.4. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL MATERIAL:						18,05

VALOR:	18,05
--------	-------

13.5. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,33	23,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	18,98	199,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,21	170,52
TOTAL MAO DE OBRA:						392,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,19	4,14
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	68,29	12,29
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,68	125,86
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	69,64	12,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,01	13,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,51	43,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	22,84	30,83
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,80000000	90,14	54,08
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,54	0,77
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,62	139,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,53	63,34
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	2,50000000	2,88	7,20
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	20,64	30,96
TOTAL MATERIAL:						538,91

VALOR:	931,72
--------	--------

13.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,21	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52276



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,68%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,66	2,64
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E=6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	41,40	1,40
TOTAL MATERIAL:						4,04
VALOR:						9,72

13.7. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,33	12,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,98	28,47
TOTAL MAO DE OBRA:						40,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12064	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,99	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR:						41,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,98	9,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,21	10,66
TOTAL MAO DE OBRA:						20,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	68,29	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,51	1,17
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	224,42	224,42
TOTAL MATERIAL:						225,73
VALOR:						245,88

13.9. 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	1,00000000	18,98	18,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,98	4,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,21	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						28,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,29	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,51	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	177,35	177,35
TOTAL MATERIAL:						177,46
VALOR:						206,16

13.10. C4066 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
					03/2021



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,98	22,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,21	28,42
TOTAL MAO DE OBRA:						51,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,29	0,56
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	245,43	245,43
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,51	1,63
TOTAL MATERIAL:						247,61

VALOR:	298,81
---------------	--------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,98	2,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,21	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,69	3,85
TOTAL MATERIAL:						3,85

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	784,00	0,78
TOTAL SERVIÇO:						0,78

VALOR:	11,74
---------------	-------



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	
	<u>Despesas indiretas</u>	
AC	Administração central	3,00
DF	<u>Despesas financeiras</u>	0,59
R	Riscos	0,97
S+G	Benefício	
	Garantia de seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	CÔFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	25,08%
	$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$	



**WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA**

WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9
BAIRRO CANDIDO XAVIER
LOTEAMENTO NOVO TIANGUA II
TIANGUA/CE - CEP: 62322-550
(88) 9 9919-1098



**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MAO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO
HORISTAS E MENSALISTAS**

Jornada Mensal de Trabalho		220	H	
! Jornada Diária de Trabalho - 220 / 30		7,333	H	
Descanso Semanal = 52 x 7,333		381,33	H	
Feriados = 13 x 7,333		95,33	H	
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%		16,5	H	
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%		7,11	H	
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333		95,04	H	
5 Horas Produtivas p/ano		2081,34	H	
DISCRIMINAÇÃO			HORISTAS	MENSAUSTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
A.1	Previdência Social (INSS)		0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço		8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação		2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)		1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)		1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)		0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)		0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho		3,00%	3,00%
TOTAL DE A			16,80%	16,80%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A				
B.1	Descanso semanal remunerado		17,84%	0,00%
B.2	Feriados		3,71%	0,00%
B.3	Auxilio enfermidade		0,87%	0,67%
B.4	13º salário		10,80%	8,33%
B.5	Licença paternidade		0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas		0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva		1,55%	0,00%
B.8	Auxilio acidente de trabalho		0,11%	0,08%
B.9	Férias gozadas		8,71%	6,73%
B.10	Salário maternidade		0,03%	0,03%
TOTAL DE B			44,41%	16,46%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A				
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)		3,90%	3,01%
C.2	Férias (indenizadas)		4,85%	3,75%
C.3	Aviso prévio indenizado		5,40%	4,17%
C.4	Aviso prévio trabalhado		0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional		0,45%	0,35%
TOTAL DE C			14,73%	11,38%
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS				
D.1	Reincidência de A sobre B			
D.2	Reincidência de grupo A sobre grupo B		7,46%	2,77%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,45%	0,35%
TOTAL DE D			7,91%	3,12%
TOTAL GERAL A+B+C+D			83,85%	47,76%
VALOR ADOTADO			83,85%	47,76%
VALOR ADOTADO			83,85%	47,76%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
					REF: 05/2021

Prefeitura Municipal de Venâncio

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.938,45
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	138,60	831,60
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	378,25	5,57	2.108,85
2	MOVIMENTO DE TERRA						4.736,85
2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m	SEINFRA	M3	68,61	37,71	2.587,28
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	87,31	24,62	2.149,57
3	INFRAESTRUTURA						32.641,85
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	28,52	388,93	11.035,24
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	158,93	28,75	4.569,24
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,34	482,20	646,15
3.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,52	389,34	2.927,84
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	601,60	13,37	8.043
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	300,80	11,30	3.399,04
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,05	60,55	1.092,93
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,52	123,38	927,82
4	SUPERESTRUTURA						50.794,53
4.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,48	389,34	5.637,64
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.134,40	13,37	15.166,93
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	567,20	11,30	6.409,36
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	87,77	17.968,27
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,18	208,84	2.961,35
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,74	1.523,55	2.650,98
5	PAREDES E PAINÉIS						36.482,27
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	443,18	54,68	24.231,99
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,52	410,04	9.234,10
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,65	76,07	3.016,18
6	PISO						63.093,49
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,41	479,10	8.341,11
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	313,65	104,94	32.914,43
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,57	78,55	2.715,47
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,57	7,20	248,90
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,57	22,27	769,87
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	122,00	37,25	4.544,50
6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,60	252,97	13.559,19
7	REVESTIMENTOS						59.848,97
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.300,17	5,65	7.345,96
7.2	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	171,11	29,24	5.003,26
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.129,06	28,47	32.144,34
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,11	82,54	14.123,42
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	171,11	7,20	1.231,99
8	PINTURA						28.235,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: C27.1 COM DESCONEGAÇÃO
		HORA: 83,88%	MES: 47,76%
		REF: 052021	

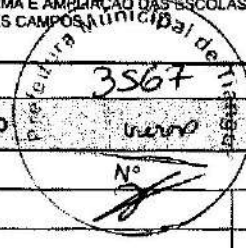
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.542,98		27.355,79
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,00	18,90	797,12
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,40	34,50	82,92
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						9.750,79
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	690,50	5.524,00
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	753,57	753,57
9.3	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,56	322,31	2.436,66
9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	169,25	406,20
9.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	35,02	630,36
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						17.429,93
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	18,00	432,00
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	24,55	147,30
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	34,79	417,48
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	30,45	365,40
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	25,48	25,48
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	355,58	2.844,64
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	38,65	115,95
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	40,98	122,94
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,16	299,14	1.842,70
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	58,93	176,79
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	54,60	163,80
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	8,00	479,79	3.838,32
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	414,64	414,64
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	51,91	155,73
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	109,18	218,36
10.16	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	29,31	527,58
10.17	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	17,02	204,24
10.18	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	12,24	146,88
10.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	16,76	201,12
10.20	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	13,46	53,84
10.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	25,85	206,80
10.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	12,62	50,48
10.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	11,73	187,68
10.24	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	13,58	108,64
10.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	23,85	95,40
10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	15,23	60,92
10.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	279,67	279,67
10.28	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	621,09	621,09
10.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	44,42	177,68
10.30	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	54,08	54,08
10.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	35,92	107,76
10.32	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	56,78	113,56
10.33	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	293,90	2.351,20
10.34	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	599,78	599,78

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
					REF. 08/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.251,76
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	65,00	6,75	438,75
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	M	100,00	13,80	1.380,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,23	2.538,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.100,00	5,04	5.544,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,46	746,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	6,28	2.512,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,16	56,64
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	24,99	74,97
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,26	70,52
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,79	83,37
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,66	211,92
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,78	65,34
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	18,99	75,96
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	18,99	37,98
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,99	18,99
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,88	24,88
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	108,98	108,98
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	212,39	212,39
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	13,84	4.152,00
11.20	C1683	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	30,00	64,38	1.931,40
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	232,07	232,07
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	245,20	735,60
12	COBERTURA						86.202,22
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,85	101,91	473,88
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	413,85	87,60	36.253,26
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	18,60	31,14	579,20
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	44,30	22,97	1.017,71
12.5	C4457	LAJÉ PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	413,85	115,69	47.878,11
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						12.325,64
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	602,02	2.408,08
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,00	17,98	71,92
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	235,95	2.359,50
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	18,07	216,84
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	932,51	932,51
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,50	9,73	24,33
13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	41,22	164,88
13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	18,00	246,15	4.430,70
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	1,60	206,39	330,22
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	299,14	987,16
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	34,00	11,75	399,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MBS: 47,76% REF: 05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	186.773,88
						VALOR ORÇAMENTO:	425.732,38
						VALOR TOTAL:	612.506,26





W&M SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.I.F. IRMA GISLANE SIMÕES CAMPOS
 DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.I.F. IRMA GISLANE SIMÕES CAMPOS

DATA: 26/03/2022 BDI: 25,08%
 VERSÃO: NOME: MES: DATA REF:
 FONTE: SENFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.938,45	2.938,45						100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.736,85	4.736,85						100,00 %
3	INFRAESTRUTURA	32.641,65	16.320,82	16.320,82					50,00 %
4	SUPERESTRUTURA	50.794,53	12.698,63	25.397,27	12.698,63				25,00 %
5	PAREDES E PAINÉIS	36.482,27	9.120,57	18.241,14	9.120,56				25,00 %
6	PISO	63.093,49	15.773,37	31.546,75	15.773,37				25,00 %
7	REVESTIMENTOS	59.848,97	29.924,49	29.924,48					50,00 %
8	PINTURA	28.235,83	14.117,91	14.117,92					50,00 %
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.750,79	4.875,40	4.875,39					50,00 %
10	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	17.429,93	4.357,48	8.714,97	4.357,48				25,00 %
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.251,76	10.625,88	10.625,88					50,00 %
12	COBERTURA	86.202,22	21.550,55	43.101,11	21.550,56				25,00 %
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.325,64	6.162,82	6.162,82					50,00 %
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	106.773,68	6.950,87	24.835,66	32.726,13	163.202,65	123.849,52	34.664,34	6,51 %
		532.506,06	532.506,06						100,00 %



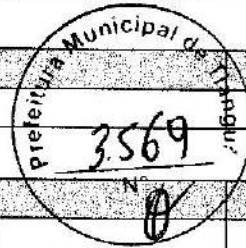


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	FONTE: SEINFRA	VEREADO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,70%	REF: 05/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,23	28,46
TOTAL MAO DE OBRA:						28,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,56	33,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,87	22,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,54	51,93
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,22	2,13
TOTAL MATERIAL:						110,14
VALOR:						138,60



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,00	2,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,23	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,95	0,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,54	0,46
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,22	0,17
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,28	0,24
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR:						5,57

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	2,65000000	14,23	37,71
TOTAL MAO DE OBRA:						37,71
VALOR:						37,71

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,63	4,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,68	1,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,23	14,94
TOTAL MAO DE OBRA:						14,94
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,64	4,00
TOTAL SERVIÇO:						4,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021

3569
MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

VALOR:	24,62
--------	-------

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,00	114,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,23	128,07
TOTAL MAO DE OBRA:					242,07

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,76	22,53
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,51	55,85
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,44	66,48
TOTAL MATERIAL:					144,86

VALOR:	386
--------	-----

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,34	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3,07

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11080 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,84	25,68
TOTAL MATERIAL:					25,68

VALOR:	28,75
--------	-------

3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,00	38,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,23	227,68
TOTAL MAO DE OBRA:					265

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	61,76	43,11
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,71	61,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,51	112,20
TOTAL MATERIAL:					216,52

VALOR:	482,28
--------	--------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,43	14,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,23	85,38
TOTAL MAO DE OBRA:					85,38

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,55%	MES:	47,76%
		REF.:	05/2021		

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,76	53,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,71	43,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,51	177,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,62	14,13
TOTAL MATERIAL:						288,37
VALOR:						389,34



3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,34	1,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,00	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,70	10,44
TOTAL MATERIAL:						10,62
VALOR:						13,37

3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,34	1,07
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,00	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,58	8,72
TOTAL MATERIAL:						8,90
VALOR:						11,30

3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,34	19,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,00	24,70
TOTAL MAO DE OBRA:						44,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,73	2,69
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,63	1,89
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,34	2,17
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,16	9,16
TOTAL MATERIAL:						15,91
VALOR:						60,55

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

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

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS
 DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.

DATA : 26/03/2022 BDI : 25,08%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HDRA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,06	38,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,23	85,38
TOTAL MAO DE OBRA:						123,38
VALOR:						123,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,43	14,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,23	85,38
TOTAL MAO DE OBRA:						85,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,76	53,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,71	43,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,51	177,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,62	14,13
TOTAL MATERIAL:						289,37
VALOR:						389,34

4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,34	1,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,00	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,70	10,56
TOTAL MATERIAL:						10,74
VALOR:						13,37

4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,34	1,07
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,00	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,58	8,72
TOTAL MATERIAL:						8,90
VALOR:						11,30

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GILANE SIMÕES CAMPOS	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GILANE SIMÕES CAMPOS.	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 03,85% MES: 47,76% R\$F: 09/2021



MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	15,34	20,71
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	19,00	25,55
TOTAL MAO DE OBRA:					46,36

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	27,06	7,04
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	11,54	13,65
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	12,63	3,16
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,34	6,64
I1915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,16	10,72
TOTAL MATERIAL:					41,41
VALOR:					87,77

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	19,00	95,00
I2543	SERVENTE	H	8,00000000	14,23	113,84
TOTAL MAO DE OBRA:					208,84
VALOR:					208,84

4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	20,43	14,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,59

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	15,34	188,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	19,00	91,20
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	19,00	142,50
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	19,00	38,00
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	14,23	170,76
TOTAL MAO DE OBRA:					631,14

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	1,20000000	9,20	11,04
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	61,76	38,51
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	8,70	522,00
I0280	BRITA	M3	0,87800000	69,71	61,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,51	167,08
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,80000000	11,54	9,22
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	12,63	25,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,16	45,80
TOTAL MATERIAL:					877,82
VALOR:					1.523,55

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

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.

DATA: 26/03/2022

BDI: 25,08%

FONTES: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
REF.: 05/2/121

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,00	19,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,23	15,94
TOTAL MAO DE OBRA:						34,94

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,76	0,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,01	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,51	1,11
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,82	15,50
TOTAL MATERIAL:						19,74
VALOR:						54,68

5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,00	45,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,23	68,30
TOTAL MAO DE OBRA:						113,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,37	0,27
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,00	2,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,51	0,82
I7896	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	289,19	289,19
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,89	3,76
TOTAL MATERIAL:						296,14
VALOR:						410,04

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	19,00	35,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,23	14,94
TOTAL MAO DE OBRA:						50,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,25	21,25
TOTAL MATERIAL:						21,25

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	784,72	4,16
TOTAL SERVIÇO:						4,16
VALOR:						76,07

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,00	38,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,23	85,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%					
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:



TOTAL MAO DE OBRA:	123,38
--------------------	--------

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.6 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	355,72	355,72
TOTAL SERVIÇO:				355,72
VALOR:				479,10

6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,15	0,23
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,79	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,86

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,00	28,50
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,00	22,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,23	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:					68,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,44	9,24
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,37	2,05
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,79	2,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,51	13,56
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,66	0,50
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,68	3,37
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,18	1,61
I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,26	3,15
TOTAL MATERIAL:					35,70
VALOR:					104,94

6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,23	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:					19,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,86	14,88
I8500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,75	43,73
TOTAL MATERIAL:					58,61
VALOR:					78,55

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,00	3,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,23	2,85

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA: 83,85%	MES: 47,76%
			REF.: 09/2021

Prefeitura Municipal de Itaipava

 3542

 Valor

TOTAL MAO DE OBRA:	6,65
---------------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16500000	3,28	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR:						7,20

6.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,00	4,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,23	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						12,58

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	61,76	2
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,51	7,44
TOTAL MATERIAL:						9,69
VALOR:						22,27

6.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,17	1,91
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,68	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,00	3,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16950000	14,23	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,30

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	61,76	3,51
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,32	0,36
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,51	26,01
TOTAL MATERIAL:						29,88
VALOR:						37,25

6.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	789,97	142,19
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	29,20	15,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,71	4,53
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	482,20	33,75
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,87	4,61
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	39,27	39,27
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,19	2,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA : 26/03/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,26	10,54
TOTAL SERVIÇO:						252,97
VALOR:						252,97

3573
Nº 0

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,00	1,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,23	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,76	0,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,51	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,62
VALOR:					5,65

7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,23	11,38
TOTAL MAO DE OBRA:					22,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	61,76	1,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,51	4,96
TOTAL MATERIAL:					6,46
VALOR:					29,24

7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,00	11,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,23	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:					19,94

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	341,33	8,53
TOTAL SERVIÇO:					8,53
VALOR:					28,47

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,00	13,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,23	10,25
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,86	14,88

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52676



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA: 28/03/2022	SDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	FONTES	VERSÃO	HORA	RES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,75	43,73
					TOTAL MATERIAL:	58,61
					VALOR:	82,54



7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,00	3,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,23	2,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,65

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,28	0,55
					TOTAL MATERIAL:	0,55
					VALOR:	7,20

8.1. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,34	5,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,00	7,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,97

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,05	1,33
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,44	3,30
					TOTAL MATERIAL:	4,76
					VALOR:	17,73

8.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,34	5,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,00	7,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,97

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,73	0,63
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,87	3,66
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,60	1,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
					TOTAL MATERIAL:	6,00
					VALOR:	18,97

8.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,34	12,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,00	15,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	DATA : 25/03/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 1 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	47,76%	052021



TOTAL MAO DE OBRA:	27,47
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,73	0,47
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,87	3,86
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,55	0,47
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,66	2,48
TOTAL MATERIAL:					7,88
VALOR:					34,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,34	57,53
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,00	71,25
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,00	26,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,23	19,92
TOTAL MAO DE OBRA:					175,30

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,76	0,65
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	150,32	150,32
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,01	1,74
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,51	0,88
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,57	67,71
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,04	48,04
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,88	39,88
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	192,86	192,86
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,22	3,56
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,26	7,56
TOTAL MATERIAL:					515,20
VALOR:					690,50

9.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,34	57,53
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,00	71,25
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,00	26,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,23	19,92
TOTAL MAO DE OBRA:					175,30

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,76	0,65
I0208 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	150,32	150,32
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,01	1,74
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,51	0,88

[Handwritten signature and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS. E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021

3574
vamo

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,57	67,71
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,04	48,04
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	LIN	1,00000000	39,88	39,88
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	255,93	255,93
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,22	3,56
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,26	7,56
TOTAL MATERIAL:						578,27
VALOR:						753,57

9.3. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6342	SEINFRA	M2	1,00000000	322,31	322
TOTAL MATERIAL:					322,31
VALOR:					322,31

9.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	1,00000000	19,00	19,00
I2391	SEINFRA	H	0,35000000	19,00	6,65
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	14,23	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:					29,21

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00050000	68,37	0,03
I0206	SEINFRA	M	1,30000000	18,05	23,47
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,51	0,08
I1158	SEINFRA	UN	0,33000000	20,74	6,84
I1224	SEINFRA	M2	1,00000000	109,62	109,62
TOTAL MATERIAL:					140,04
VALOR:					169,25

9.5. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,35000000	15,34	5,37
I0498	SEINFRA	H	0,35000000	19,00	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	SEINFRA	M	5,20000000	4,15	21,58
I1724	SEINFRA	KG	0,10000000	14,22	1,42
TOTAL MATERIAL:					23,00
VALOR:					35,02

10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)