



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

Handwritten initials and signature in blue ink.

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-21.07.22.01-TP**

Contratação de Empresa para a Reforma e Ampliação de Duas Escolas na Sede do Município de Forquilha/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços Contratação de Empresa para a Reforma e Ampliação de Duas Escolas na Sede do Município de Forquilha/CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

LOTE 01: ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA	R\$ 263.659,24 (Duzentos e Sessenta e Três Mil, Seiscentos e Cinquenta e Nove reais e Vinte e Quatro centavos)
LOTE 02: CRECHE MARIA NATALIA	R\$ 200.086,07 (Duzentos Mil, Oitenta e Seis reais e Sete centavos)

VALOR GLOBAL R\$ 463.745,31 (Quatrocentos e Sessenta e Três Mil, Setecentos e Quarenta e Cinco reais e Trinta e Um centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

ue será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 90 (**NOVENTA**) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

MASSAPÊ - CE, 11 de AGOSTO de 2021


CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE



CAROLINE SILVA DE SOUSA
Sócia Administrativa
CPF: 606.831.313-11



FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Vasconcelos 8806D
Eng. Civil
CREA 8806D



SERVIÇO: Contratação de Empresa para a Reforma e Ampliação de Duas Escolas na Sede do

Município de Forquilha/CE c

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

TOMADA DE PREÇOS: Nº PMF - 21.007.22.01 - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA CERTAME: 11 DE AGOSTO DE 2021.

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO CONSOLIDADO

 **mandacão**
empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	EDIFICAÇÃO	446.111,32	96,19
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.455,89	0,53
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.701,33	1,88
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	14.549,02	3,14
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	57.824,12	12,47
1.5	PAREDES E PAINÉIS	40.236,32	8,68
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	96.252,79	20,75
1.7	COBERTURA	42.577,90	9,18
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.242,56	0,48
1.9	REVESTIMENTOS	91.234,46	19,67
1.10	PISOS	45.007,79	9,70
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.685,22	5,54
1.12	PINTURAS	19.343,92	4,17
2	LIMPEZA FINAL	3.493,60	0,75
2.1	LIMPEZA FINAL	3.493,60	0,75
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	14.191,62	3,06
3.	ADMINISTRAÇÃO	14.191,62	3,06
	VALOR TOTAL:	463.796,54	100,00

Quatrocentos e Sessenta e Três Mil Setecentos e Noventa e Seis reais e Quatro centavos


Edo Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

X

OK

SERVIÇO: Contratação de Empresa para a Reforma e Ampliação de Duas Escolas
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 TOMADA DE PREÇOS: Nº PMF - 21.007.22.01 - TP
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 11 DE AGOSTO DE 2021.
 DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO CONSOLIDADO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	EDIFICAÇÃO								446.111,32
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.455,89
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	144,87	24,52	180,39	1.082,34
1.1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	183,63	6,01	24,52	7,48	1.373,55
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								8.701,33
1.2.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	74,20	22,92	24,52	28,54	2.117,67
1.2.2	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	8,00	373,20	24,52	464,71	3.717,68
1.2.3	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	37,49	29,56	24,52	36,81	1.380,01
1.2.4	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	M2	57,96	14,10	24,52	17,56	1.017,78
1.2.5	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIULOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,11	52,88	24,52	65,85	466,19
1.3	MOVIMENTO DE TERRA								14.549,02
1.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,01	45,56	24,52	56,73	1.475,55
1.3.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	117,02	89,72	24,52	111,72	13.073,47
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								57.824,12
1.4.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	M2	65,20	93,43	24,52	116,34	7.585,37
1.4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	95,89	65,24	24,52	81,24	7.790,10
1.4.3	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,68	533,42	24,52	664,21	5.101,13
1.4.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,29	399,96	24,52	498,03	11.101,09
1.4.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.624,16	12,98	24,52	16,16	26.246,43
1.5	PAREDES E PAINÉIS								40.236,32
1.5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	521,13	58,57	24,52	72,93	38.006,01
1.5.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,11	1.613,63	24,52	2.009,29	2.230,31
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								96.252,79
1.6.1	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PORCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETIROL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	97,70	271,31	24,52	337,84	33.006,97
1.6.2	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	UN	21,00	723,70	24,52	901,15	18.924,15
1.6.3	I2252	SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	97,70	193,20	24,52	240,57	23.503,69
1.6.4	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	2,00	788,83	24,52	982,25	1.964,50
1.6.5	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIUOLINHO	M2	85,76	176,55	24,52	219,84	18.853,48
1.7	COBERTURA								42.577,90
1.7.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	213,82	85,50	24,52	106,46	22.763,28
1.7.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	213,82	62,06	24,52	77,28	16.524,01
1.7.3	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	M	23,00	114,90	24,52	143,07	3.290,61
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO								2.242,56
1.8.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² PARA BALDRAME	M2	60,30	29,87	24,52	37,19	2.242,56
1.9	REVESTIMENTOS								91.234,46
1.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	M2	1.004,58	6,09	24,52	7,58	7.614,72
1.9.2	C1213	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E ÁREA S/PENEAR TRAÇO 1:2:9 ESP.=20mm P/PAREDE	M2	430,18	31,54	24,52	39,27	16.893,17
1.9.3	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E ÁREA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.433,61	22,15	24,52	27,58	39.538,96
1.9.4	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PBI-4 - P/PAREDE	M2	158,40	73,20	24,52	91,15	14.438,16
1.9.5	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	174,03	51,51	24,52	64,14	11.162,28
1.9.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	158,40	8,05	24,52	10,02	1.587,17
1.10	PISOS								45.007,79



Eric Afranio Vasconcelos
 Diretor Geral

CREA 8806D

1.10.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAPEAMENTO	M3	14,68	514,68	24,52	640,88	9.408,12
1.10.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO - ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	209,78	23,80	24,52	29,64	6.217,88
1.10.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	209,78	112,48	24,52	140,06	29.381,79
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.11.1	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	15,00	23,10	24,52	28,76	431,40
1.11.2	C1483	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	4,00	42,13	24,52	52,46	209,84
1.11.3	C3862	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	4.010,56	24,52	4.993,95	19.975,80
1.11.4	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	28,38	24,52	35,34	565,44
1.11.5	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	335,05	6,02	24,52	7,50	2.512,88
1.11.6	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	65,90	7,28	24,52	9,07	597,71
1.11.7	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	115,34	9,69	24,52	12,07	1.392,15
1.12	PINTURAS								
1.12.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA AGRÍCOLA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	355,22	14,21	24,52	17,69	6.283,84
1.12.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	223,76	11,73	24,52	14,61	3.269,13
1.12.3	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	226,76	19,09	24,52	23,77	5.390,09
1.12.4	C3551	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	48,72	14,50	24,52	18,06	879,88
1.12.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	75,72	37,34	24,52	46,50	3.520,98
2	LIMPEZA FINAL								
2.1	LIMPEZA FINAL								
2.1.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	257,83	10,88	24,52	13,55	3.493,60
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS								
3.1	ADMINISTRAÇÃO								
3.1.1	COMP.ADM	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	3.799,02	24,52	4.730,54	14.191,62
								VALOR TOTAL:	463.796,54

Quatrocentos e Sessenta e Três Mil Setecentos e Noventa e Cinco reais e Cinquenta e Quatro centavos

2

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

Handwritten signatures and initials.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	EDIFICAÇÃO	446.111,32	5,50%	46,50%	48,00%	100,00%'
			23.671,91	206.292,50	216.146,91	446.111,32
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.455,89	50,00%	50,00%		100,00%'
			1.227,95	1.227,94		2.455,89
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.701,33	50,00%	50,00%		100,00%'
			4.350,67	4.350,66		8.701,33
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	14.549,02	25,00%	75,00%		100,00%'
			3.637,26	10.911,76		14.549,02
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	57.824,12	25,00%	75,00%		100,00%'
			14.456,03	43.368,09		57.824,12
1.5	PAREDES E PAINÉIS	40.236,32		50,00%	50,00%	100,00%'
				20.118,16	20.118,16	40.236,32
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	96.252,79		25,00%	75,00%	100,00%'
				24.063,20	72.189,59	96.252,79
1.7	COBERTURA	42.577,90		50,00%	50,00%	100,00%'
				21.288,95	21.288,95	42.577,90
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.242,56			100,00%	100,00%'
					2.242,56	2.242,56
1.9	REVESTIMENTOS	91.234,46		50,00%	50,00%	100,00%'
				45.617,23	45.617,23	91.234,46
1.10	PISOS	45.007,79		50,00%	50,00%	100,00%'
				22.503,90	22.503,89	45.007,79
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.685,22		50,00%	50,00%	100,00%'
				12.842,61	12.842,61	25.685,22
1.12	PINTURAS	19.343,92			100,00%	100,00%'
					19.343,92	19.343,92
2	LIMPEZA FINAL	3.493,60			100,00%	100,00%'
					3.493,60	3.493,60
2.1	LIMPEZA FINAL	3.493,60			100,00%	100,00%'
					3.493,60	3.493,60
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	14.191,62		50,00%	50,00%	100,00%'
				7.095,81	7.095,81	14.191,62
3.1	ADMINISTRAÇÃO	14.191,62		50,00%	50,00%	100,00%'
				7.095,81	7.095,81	14.191,62
		463.796,54	23.671,91	237.060,22	463.796,54	463.796,54
			23.671,91	237.060,22	463.796,54	463.796,54


Eng. Civil
CREA 8806D



LOTE 1

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

SERVIÇO: Contratação de Empresa para a Reforma e Ampliação de Duas Escolas na Sede do

Município de Forquilha/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 21.007.22.01 - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA CERTAME: 11 DE AGOSTO DE 2021

DESCRIÇÃO: LOTE 01 - ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA

 **mandarim**
empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	EDIFICAÇÃO	247.456,80	93,85
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.637,36	0,62
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.146,22	3,09
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	5.092,48	1,93
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	25.246,15	9,58
1.5	PAREDES E PAINÉIS	12.757,32	4,84
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	77.397,76	29,36
1.7	COBERTURA	17.016,85	6,45
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.071,07	0,41
1.9	REVESTIMENTOS	50.726,23	19,24
1.10	PISOS	14.375,63	5,45
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.337,10	8,85
1.12	PINTURAS	10.652,63	4,04
2	LIMPEZA FINAL	2.010,82	0,76
2	LIMPEZA FINAL	2.010,82	0,76
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	14.191,62	5,38
3.1	ADMINISTRAÇÃO	14.191,62	5,38
VALOR TOTAL:		263.659,24	100,00

Duzentos e Sessenta e Três Mil Seiscentos e Cinquenta e Nove reais e Vinte e Quatro centavos


Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

x

ck



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	EDIFICAÇÃO								247.456,80
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.637,36
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	144,87	24,52	180,39	1.082,34
1.1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	74,20	6,01	24,52	7,48	555,02
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								8.146,22
1.2.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	74,20	22,92	24,52	28,54	2.117,67
1.2.2	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ARVORES	LN	8,00	373,20	24,52	464,71	3.717,68
1.2.3	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	37,49	29,56	24,52	36,81	1.380,01
1.2.4	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	53,01	14,10	24,52	17,56	930,86
1.3	MOVIMENTO DE TERRA								5.092,48
1.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,60	45,56	24,52	56,73	601,34
1.3.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	40,20	89,72	24,52	111,72	4.491,14
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								25.246,15
1.4.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	18,72	93,43	24,52	116,34	2.177,98
1.4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	56,40	65,24	24,52	81,24	4.581,94
1.4.3	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,95	533,42	24,52	664,21	1.959,42
1.4.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,28	399,96	24,52	498,03	5.617,78
1.4.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	675,07	12,98	24,52	16,16	10.909,13
1.5	PAREDES E PAINÉIS								12.757,32
1.5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	161,15	58,57	24,52	72,93	11.752,67
1.5.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50	1.613,63	24,52	2.009,29	1.004,95
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								77.397,76
1.6.1	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	81,20	271,31	24,52	337,84	27.432,61
1.6.2	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	15,00	723,70	24,52	901,15	13.517,25
1.6.3	I2252	SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	81,20	193,20	24,52	240,57	19.534,28
1.6.4	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	788,83	24,52	982,25	1.964,50
1.6.5	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	68,00	176,55	24,52	219,84	14.949,12
1.7	COBERTURA								17.016,85
1.7.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	84,36	85,50	24,52	106,46	8.980,97
1.7.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	84,36	62,06	24,52	77,28	6.519,34
1.7.3	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	10,60	114,90	24,52	143,07	1.516,54
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO								1.071,07
1.8.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² PARA BALDRAME	M2	28,80	29,87	24,52	37,19	1.071,07
REVESTIMENTOS									50.726,23
C0776	SEINFRA		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	644,60	6,09	24,52	7,58	4.886,07
C1213	SEINFRA		EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	70,20	31,54	24,52	39,27	2.756,75
C2153	SEINFRA		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.148,80	22,15	24,52	27,58	31.683,90
C4443	SEINFRA		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	70,20	73,20	24,52	91,15	6.398,73
C4468	SEINFRA		FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	67,00	51,51	24,52	64,14	4.297,38
1.9.5	SEINFRA		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	70,20	8,05	24,52	10,02	703,40
1.10	PISOS								14.375,63

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil

1.10.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,69	514,68	24,52	640,88	3.005,73
1.10.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	67,00	23,80	24,52	29,64	1.985,88
1.10.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	67,00	112,48	24,52	140,06	9.384,02
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.11.1	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	8,00	23,10	24,52	28,76	230,08
1.11.2	C1483	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	42,13	24,52	52,46	104,92
1.11.3	C3862	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	4.010,56	24,52	4.993,95	19.975,80
1.11.4	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	28,38	24,52	35,34	282,72
1.11.5	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,20	6,02	24,52	7,50	1.426,50
1.11.6	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	65,90	7,28	24,52	9,07	597,71
1.11.7	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	59,60	9,69	24,52	12,07	719,37
1.12	PINTURAS								
1.12.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA AGRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	169,10	14,21	24,52	17,69	2.991,38
1.12.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	91,22	11,73	24,52	14,61	1.332,72
1.12.3	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	91,22	19,09	24,52	23,77	2.168,30
1.12.4	C3551	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	38,64	14,50	24,52	18,06	697,84
1.12.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	74,46	37,34	24,52	46,50	3.462,39
2	LIMPEZA FINAL								
2.1	LIMPEZA FINAL								
2.1.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	148,40	10,88	24,52	13,55	2.010,82
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS								
3.1	ADMINISTRAÇÃO								
3.1.1	COMP.ADM	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	3,00	3.799,02	24,52	4.730,54	14.191,62
								VALOR TOTAL:	263.659,24

Duzentos e Sessenta e Três Mil Seiscientos e Cinquenta e Nove reais e Vinte e Quatro centavos


 Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D



SERVIÇO: Contratação de Empresa para a Reforma e Ampliação de Duas Escolas na Sede do

Município de Forquilha/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 21.007.22.01 - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA CERTAME: 11 DE AGOSTO DE 2021

DESCRIÇÃO: LOTE 01 - ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA

mandacari
empreendimento



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,0200000	33,6300	34,3020
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000000	23,6200	23,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	11,9200	53,6400
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	14,6900	2,2035
TOTAL MATERIAL:					113,7861	
VALOR:					144,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					124,75	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					144,87	
VALOR BDI (24.52%):					35,52	
VALOR COM BDI:					180,39	
QUANTIDADE:					6,00	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	19,5700	0,3914
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400000	11,9200	0,4768
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0120000	14,6900	0,1763
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0090000	27,1400	0,2443
TOTAL MATERIAL:					1,2888	
VALOR:					6,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,00	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,93	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					6,01	
VALOR BDI (24.52%):					1,47	
VALOR COM BDI:					7,48	
QUANTIDADE:					74,20	

1.2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1300000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151	
VALOR:					22,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,22	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,70	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					22,92	
VALOR BDI (24.52%):					5,62	
VALOR COM BDI:					28,54	
QUANTIDADE:					74,20	

1.2.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,0000000	15,5500	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					373,2000	
VALOR:					373,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					131,76	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					241,44	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					373,20	
VALOR BDI (24.52%):					91,51	
VALOR COM BDI:					464,71	
QUANTIDADE:					8,00	


Eng. Civil
CREA 8806D

1.2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	15,5500	23,3250



TOTAL MAO DE OBRA:	29,550
VALOR:	29,56
VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,56
VALOR BDI (24.52%):	7,25
VALOR COM BDI:	36,81
QUANTIDADE:	37,49

1.2.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6615
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1916	
VALOR:					14,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,05	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,05	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					14,10	
VALOR BDI (24.52%):					3,46	
VALOR COM BDI:					17,56	
QUANTIDADE:					53,01	

1.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615	
VALOR:					45,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,47	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					45,56	
VALOR BDI (24.52%):					11,17	
VALOR COM BDI:					56,73	
QUANTIDADE:					10,60	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350	
VALOR:					26,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					80,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					72,82	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					89,72	
VALOR BDI (24.52%):					22,00	
VALOR COM BDI:					111,72	
QUANTIDADE:					40,20	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,5300	63,2530
TOTAL MATERIAL:					63,2530	
VALOR:					80,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					89,72	
VALOR BDI (24.52%):					22,00	
VALOR COM BDI:					111,72	
QUANTIDADE:					40,20	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790	
VALOR:					50,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,85	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					93,43	
VALOR BDI (24.52%):					22,91	
VALOR COM BDI:					116,34	
QUANTIDADE:					18,72	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,9400	7,2644
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9200	14,3040
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,0400	3,2600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4800	6,8544
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4600	11,0652
TOTAL MATERIAL:					42,7580	
VALOR:					93,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,85	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					93,43	
VALOR BDI (24.52%):					22,91	
VALOR COM BDI:					116,34	
QUANTIDADE:					18,72	


 Eng. Civil
 CREA 8806D

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	20,7700	27,0010	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,8020
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000000	6,9500	2,7800	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	13,0400	1,9960	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000000	4,4800	2,2400	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000000	9,4600	9,4600	
						TOTAL MATERIAL:	16,4360
						VALOR:	65,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	35,53
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	65,24
						VALOR BDI (24.52%):	16,00
						VALOR COM BDI:	81,24
						QUANTIDADE:	56,40



1.4.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000000	20,7700	176,5450	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000000	15,5500	143,0900	
						TOTAL MAO DE OBRA:	319,6350
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,2100000	70,8100	14,8281	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,9500000	1,0400	32,1880	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,9500000	0,5300	16,4035	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000000	0,6400	150,4000	
						TOTAL MATERIAL:	213,8196
						VALOR:	533,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	334,02
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,80
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	533,42
						VALOR BDI (24.52%):	130,79
						VALOR COM BDI:	664,21
						QUANTIDADE:	2,85

1.4.4. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	22,1300	15,8000	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	15,8000
MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	15,5500	93,3000	
						TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8527000	63,7900	54,3937	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,0000000	0,5300	178,0800	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,8350000	69,8400	58,3860	
						TOTAL MATERIAL:	290,8597
						VALOR:	399,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	331,44
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	399,96
						VALOR BDI (24.52%):	96,07
						VALOR COM BDI:	496,03
						QUANTIDADE:	11,28

1.4.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0080000	120,9000	0,9672	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9672
MAO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	16,7700	1,3416	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	20,7700	1,6616	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	9,5000	0,1900	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,0500000	8,4000	8,8200	
						TOTAL MATERIAL:	9,0100
						VALOR:	12,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,05
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,93
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	12,98
						VALOR BDI (24.52%):	3,18
						VALOR COM BDI:	16,16

Eng. Civil
CREA 8806D
Fco Afranio C. Vasconcelos

Handwritten signature and initials.

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150000	63,7900	0,9568
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800000	1,0400	2,2672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800000	0,5300	1,1554
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	0,6400	16,0000
TOTAL MATERIAL:						20,3796
VALOR:						58,57
VALOR SEM ENCARGOS:						34,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						58,57
VALOR BDI (24.52%):						14,36
VALOR COM BDI:						72,93
QUANTIDADE:						161,15



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	22,1300	15,8006
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8006
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000000	9,5000	11,4000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6235000	63,7900	39,7731
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,0000000	8,9900	539,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780000	72,0000	63,2160
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000000	0,5300	173,6280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,6000000	11,9200	7,1520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000000	13,0400	26,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000000	9,4600	47,3000
TOTAL MATERIAL:						907,9491
VALOR:						1.613,63
VALOR SEM ENCARGOS:						1.176,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						434,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.613,63
VALOR BDI (24.52%):						395,66
VALOR COM BDI:						2.009,29
QUANTIDADE:						0,50

1.6.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,0000000	271,3100	271,3100
TOTAL MATERIAL:						271,3100
VALOR:						271,31
VALOR SEM ENCARGOS:						271,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						271,31
VALOR BDI (24.52%):						66,53
VALOR COM BDI:						337,84
QUANTIDADE:						81,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0105000	63,7900	0,6702
10209	BATENTE DE PEROBA (MADERA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1F	SEINFRA	UN	1,0000000	155,2400	155,2400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200000	1,0400	1,7888
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200000	0,5300	0,9116

Eng. Civil
Eng. Afranio C. Vasconcelos
 CREA 8806D

X
 Cdk
 B

11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,3100	69,9300
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6100	49,6100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1800	41,1800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	199,1900	199,1900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,6900	3,6725
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3000	7,8000



TOTAL MATERIAL:	892,0791
VALOR:	723,70
VALOR SEM ENCARGOS:	606,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	723,70
VALOR BDI (24.52%):	177,45
VALOR COM BDI:	901,15
QUANTIDADE:	15,00

1.6.3. I2252 - VIDRO COMUM FUMÉ, E = 4MM (COLOCADO) (M2)

VALOR:	193,20
VALOR SEM ENCARGOS:	193,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	193,20
VALOR BDI (24.52%):	47,37
VALOR COM BDI:	240,57
QUANTIDADE:	81,20

1.6.4. I2278 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	20,7700	20,7700	77,8675
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6025

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,7900	0,6782
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	155,2400	155,2400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0400	1,7888
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,3100	69,9300
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6100	49,6100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1800	41,1800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,2600	2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	254,3200	254,3200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,6900	3,6725
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3000	7,8000
TOTAL MATERIAL:						897,2091

VALOR:	788,83
VALOR SEM ENCARGOS:	671,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	788,83
VALOR BDI (24.52%):	193,42
VALOR COM BDI:	982,25
QUANTIDADE:	2,00

1.6.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5600	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,6100	0,0353
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,6400	24,2320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,4200	7,0686
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,2100	113,2100
TOTAL MATERIAL:						144,6254

VALOR:	176,55
VALOR SEM ENCARGOS:	157,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	176,55
VALOR BDI (24.52%):	43,29
VALOR COM BDI:	219,84

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

X
ck
e

QUANTIDADE: 68,00

1.7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4100	18,9350
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,1300	22,7825
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,6500	1,7580
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2800	4,4800
TOTAL MATERIAL:						47,9605
VALOR:						85,50
VALOR SEM ENCARGOS:						62,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						85,50
VALOR BDI (24.52%):						20,96
VALOR COM BDI:						106,46
QUANTIDADE:						84,36



1.7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL MATERIAL:						22,1100
VALOR:						62,06
VALOR SEM ENCARGOS:						37,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						62,06
VALOR BDI (24.52%):						15,22
VALOR COM BDI:						77,28
QUANTIDADE:						84,36

1.7.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,3000	2,5750
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	25,3100	58,2130
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,5500	16,6500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,6900	3,6725
TOTAL MATERIAL:						81,1105
VALOR:						114,90
VALOR SEM ENCARGOS:						84,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						114,90
VALOR BDI (24.52%):						28,17
VALOR COM BDI:						143,07
QUANTIDADE:						16,60

1.8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² PARA BALDRAME (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2800	26,5600
TOTAL MATERIAL:						26,5600
VALOR:						26,87
VALOR SEM ENCARGOS:						27,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,07
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						26,87
VALOR BDI (24.52%):						7,32
VALOR COM BDI:						37,19
QUANTIDADE:						26,80

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	63,7900	0,3891
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	0,5300	1,2873
TOTAL MATERIAL:						1,6770



VALOR:	6,09
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (24.52%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,58
QUANTIDADE:	644,60

1.9.2. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	20,7700	12,4520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0243000	63,7900	1,5601
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,2400000	1,0400	3,3696
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2400000	0,5300	1,7172
TOTAL MATERIAL:						6,6369

VALOR:	31,54
VALOR SEM ENCARGOS:	15,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,54
VALOR BDI (24.52%):	7,73
VALOR COM BDI:	39,27
QUANTIDADE:	70,20

1.9.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6500000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4925

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	63,7900	0,3891
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,2200000	1,0400	1,2668
TOTAL MATERIAL:						1,6559

VALOR:	22,15
VALOR SEM ENCARGOS:	9,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,15
VALOR BDI (24.52%):	5,43
VALOR COM BDI:	27,58
QUANTIDADE:	1.148,80

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,0000000	1,9200	11,5200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PB-4	SEINFRA	M2	1,1000000	32,3000	35,6300
TOTAL MATERIAL:						47,0500

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

VALOR:	73,20
VALOR SEM ENCARGOS:	56,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	73,20
VALOR BDI (24.52%):	17,95
VALOR COM BDI:	91,15
QUANTIDADE:	70,20

1.9.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,0000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100

VALOR:	51,51
--------	-------



VALOR SEM ENCARGOS:	51,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	51,51
VALOR BDI (24.52%):	12,63
VALOR COM BDI:	64,14
QUANTIDADE:	67,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,3900	0,7899
TOTAL MATERIAL:						0,7899
VALOR:						8,05
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						8,05
VALOR BDI (24.52%):						1,97
VALOR COM BDI:						10,02
QUANTIDADE:						70,20

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:						290,3400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68600000	63,7900	44,5254
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,0000	63,2160
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:						224,3414
VALOR:						514,68
VALOR SEM ENCARGOS:						328,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						185,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						514,68
VALOR BDI (24.52%):						126,20
VALOR COM BDI:						640,88
QUANTIDADE:						4,69

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,7450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03660000	63,7900	2,3283
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5300	7,7274
TOTAL MATERIAL:						10,0557
VALOR:						23,80
VALOR SEM ENCARGOS:						15,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,66
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						23,80
VALOR BDI (24.52%):						5,84
VALOR COM BDI:						29,64
QUANTIDADE:						67,00

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8920
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITIBRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MÃO DE OBRA:						74,7390
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,6100	2,1183
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2700	2,2905
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874

Eng. Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

X
CB
CB

10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,2100	0,5163
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,7900	3,4790
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,2400	1,6620
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500



TOTAL MATERIAL:	36,8393
VALOR:	112,48
VALOR SEM ENCARGOS:	66,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	112,48
VALOR BDI (24.52%):	27,58
VALOR COM BDI:	140,06
QUANTIDADE:	67,00

1.11.1. 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	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

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	2,9700
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1400

TOTAL MATERIAL:	12,2100
VALOR:	23,10
VALOR SEM ENCARGOS:	16,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,10
VALOR BDI (24.52%):	5,66
VALOR COM BDI:	28,76
QUANTIDADE:	6,00

1.11.2. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2300

TOTAL MATERIAL:	22,2300
VALOR:	42,13
VALOR SEM ENCARGOS:	30,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	42,13
VALOR BDI (24.52%):	10,33
VALOR COM BDI:	52,46
QUANTIDADE:	2,00

1.11.3. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4.010,5600

TOTAL MATERIAL:	4.010,5600
VALOR:	4.010,56
VALOR SEM ENCARGOS:	4.010,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4.010,56
VALOR BDI (24.52%):	983,30
VALOR COM BDI:	4.993,86
QUANTIDADE:	4,00

1.11.4. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	17,94
00012295	SOQUETE DE BAQUELTE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	4,36
TOTAL MATERIAL:					22,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,46
TOTAL SERVIÇO:					32,98


 Fco Atriano C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

TOTAL MATERIAL:	22,30
VALOR:	26,38
VALOR SEM ENCARGOS:	26,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



VALOR COM ENCARGOS:	28,38
VALOR BDI (24.52%):	6,96
VALOR COM BDI:	35,34
QUANTIDADE:	8,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8500	1,8870
TOTAL MATERIAL:						1,8870
VALOR:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						3,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						6,02
VALOR BDI (24.52%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,50
QUANTIDADE:						190,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7200	2,7744
TOTAL MATERIAL:						2,7744
VALOR:						7,28
VALOR SEM ENCARGOS:						4,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						7,28
VALOR BDI (24.52%):						1,79
VALOR COM BDI:						9,07
QUANTIDADE:						65,90

1.11.7. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8506
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5306
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3812
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3100	3,3100
TOTAL MATERIAL:						3,3100
VALOR:						9,69
VALOR SEM ENCARGOS:						5,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						9,69
VALOR BDI (24.52%):						2,38
VALOR COM BDI:						12,07
QUANTIDADE:						99,60

1.12.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,5900	2,3921
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,2100	2,2351
TOTAL MATERIAL:						4,6272
VALOR:						14,21
VALOR SEM ENCARGOS:						9,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,21
VALOR BDI (24.52%):						3,48
VALOR COM BDI:						17,69
QUANTIDADE:						169,10


Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806/D

1.12.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,5200	0,2080
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7000000	2,7600	1,9320
TOTAL MATERIAL:						2,1400
VALOR:						11,73
VALOR SEM ENCARGOS:						5,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,73
VALOR BDI (24.52%):						2,88
VALOR COM BDI:						14,61
QUANTIDADE:						91,22

1.12.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	0,5200	0,1300
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200000	11,4200	1,3704
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700000	20,0800	3,4136
TOTAL MATERIAL:						4,9140
VALOR:						19,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						19,09
VALOR BDI (24.52%):						4,68
VALOR COM BDI:						23,77
QUANTIDADE:						91,22

1.12.4. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3080
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0400000	16,2400	0,6496
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600000	23,6200	3,7792
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1300000	11,9800	1,5574
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,5200	0,2080
TOTAL MATERIAL:						6,1942
VALOR:						14,50
VALOR SEM ENCARGOS:						9,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,50
VALOR BDI (24.52%):						3,56
VALOR COM BDI:						18,06
QUANTIDADE:						38,64

1.12.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,8000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0300000	16,2400	0,4872
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600000	23,6200	3,7792
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,3000000	1,5000	0,4500
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1200000	21,3400	2,5608
TOTAL MATERIAL:						7,2972
VALOR:						37,34
VALOR SEM ENCARGOS:						19,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						37,34
VALOR BDI (24.52%):						9,16
VALOR COM BDI:						46,50
QUANTIDADE:						74,46

Fco. Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

2.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850



VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (24.52%):	2,67
VALOR COM BDI:	13,55
QUANTIDADE:	148,40

3.1.1. COMP.ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	5.868,02	2.347,57
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.514,46	1.451,45

TOTAL MAO DE OBRA:	3.799,02
VALOR:	3.799,02
VALOR SEM ENCARGOS:	2.205,50
VALOR ENCARGOS (47.76%):	1.533,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.799,02
VALOR BDI (24.52%):	931,52
VALOR COM BDI:	4.730,54
QUANTIDADE:	3,00


 Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

X

JK

JK

SERVIÇO: Contratação de Empresa para a Reforma e Ampliação de Duas Escolas na Sede do Município de Forquilha/CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 21.007.22.01 - Tr
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS
DATA CERTAME: 11 DE AGOSTO DE 2021
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	EDIFICAÇÃO	247.456,80	5,50% 12.476,45	44,50% 106.101,78	50,00% 128.878,57	100,00% 247.456,80
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.637,36	50,00% 818,68	50,00% 818,68		100,00% 1.637,36
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.146,22	50,00% 4.073,11	50,00% 4.073,11		100,00% 8.146,22
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	5.092,48	25,00% 1.273,12	75,00% 3.819,36		100,00% 5.092,48
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	25.246,15	25,00% 6.311,54	75,00% 18.934,61		100,00% 25.246,15
1.5	PAREDES E PAINÉIS	12.757,32		50,00% 6.378,66	50,00% 6.378,66	100,00% 12.757,32
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	77.397,76		25,00% 19.349,44	75,00% 58.048,32	100,00% 77.397,76
1.7	COBERTURA	17.016,85		50,00% 8.508,43	50,00% 8.508,42	100,00% 17.016,85
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.071,07			100,00% 1.071,07	100,00% 1.071,07
1.9	REVESTIMENTOS	50.726,23		50,00% 25.363,12	50,00% 25.363,11	100,00% 50.726,23
1.10	PISOS	14.375,63		50,00% 7.187,82	50,00% 7.187,81	100,00% 14.375,63
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.337,10		50,00% 11.668,55	50,00% 11.668,55	100,00% 23.337,10
1.12	PINTURAS	10.652,63			100,00% 10.652,63	100,00% 10.652,63
2	LIMPEZA FINAL	2.010,82			100,00% 2.010,82	100,00% 2.010,82
2.1	LIMPEZA FINAL	2.010,82			100,00% 2.010,82	100,00% 2.010,82
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	14.191,62		50,00% 7.095,81	50,00% 7.095,81	100,00% 14.191,62
3.1	ADMINISTRAÇÃO	14.191,62		50,00% 7.095,81	50,00% 7.095,81	100,00% 14.191,62
		263.659,24	12.476,45 12.476,45	113.197,59 125.674,04	137.985,20 263.659,24	263.659,24

Eng. Civil
CREA 8806D
Atrânio G. Vasconcelos

SERVIÇO: Contratação de Empresa para a Reforma e Ampliação de Duas Escolas na Sede do

Município de Forquilha/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 21.007.22.01 - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA CERTAME: 11 DE AGOSTO DE 2021

DESCRIÇÃO: LOTE 01 - ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I	I - DESPESAS INDIRECTAS	
AC	Administração central	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

II	II - DESPESAS FINANCEIRAS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	IV - Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

Eng. Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: Contratação de Empresa para a Reforma e Ampliação de Duas Escolas na Sede do

Município de Forquilha/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 21.007.22.01 - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA CERTAME: 11 DE AGOSTO DE 2021

DESCRIÇÃO: LOTE 01 - ESCOLA FRANCISCO FIGUEIREDO DE PAULA PESSOA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D



LOTE 2

[Handwritten signatures]

SERVIÇO: Contratação de Empresa para a Reforma e Ampliação de Duas Escotas na Sede do

Município de Forquilha/CE e

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 21.007.22.01 - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA CERTAME: 11 DE AGOSTO DE 2021

DESCRIÇÃO: LOTE 02 - CRECHE MARIA NATÁLIA

 mandacão
empreendimento



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	EDIFICAÇÃO	198.603,29	99,26
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	818,54	0,41
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	555,11	0,28
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	9.456,54	4,73
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	32.577,96	16,28
1.5	PAREDES E PAINÉIS	27.499,10	13,74
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	18.855,03	9,42
1.7	COBERTURA	25.561,05	12,78
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.171,49	0,59
1.9	REVESTIMENTOS	40.508,21	20,25
1.10	PISOS	30.632,16	15,31
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.348,12	1,17
1.12	PINTURAS	8.619,98	4,31
2	LIMPEZA FINAL	1.482,78	0,74
2.1	LIMPEZA FINAL	1.482,78	0,74
VALOR TOTAL:		200.086,07	100,00

Duzentos Mil Oitenta e Seis reais e Sete centavos


Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

Handwritten marks on the right margin: 'Caf', a checkmark, and a signature.



SERVICÓ: Contratação de Empresa para a Reforma e Ampliação de Duas Escolas na Sede do Município de Forquilha/CE e
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 21.007.22.01 - TP
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS
 DATA CERTAME: 11 DE AGOSTO DE 2021
 DESCRIÇÃO: LOTE 02 - CRECHE MARIA NATÁLIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	EDIFICAÇÃO								198.603,29
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								818,54
1.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	109,43	6,01	24,82	7,48	818,54
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								555,11
1.2.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,11	52,88	24,52	65,85	468,19
1.2.2	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	4,95	14,10	24,52	17,56	86,92
1.3	MOVIMENTO DE TERRA								9.456,54
1.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,41	45,56	24,52	56,73	874,21
1.3.2	C0330	SEINFRA	A TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	76,82	89,72	24,52	111,72	8.582,33
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								32.577,96
1.4.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	46,48	93,43	24,52	116,34	5.407,48
1.4.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	39,49	65,24	24,52	81,24	3.208,17
1.4.3	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,73	533,42	24,52	664,21	3.141,71
1.4.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,01	399,96	24,52	498,03	5.483,31
1.4.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	949,09	12,98	24,52	16,16	15.337,29
1.5	PAREDES E PAINÉIS								27.499,10
1.5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	359,98	58,57	24,52	72,93	26.253,34
1.5.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,62	1.613,63	24,52	2.009,29	1.245,76
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								18.855,03
1.6.1	C4515	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,50	271,31	24,52	337,84	5.574,36
1.6.2	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	723,70	24,52	901,15	5.406,90
1.6.3	I2252	SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	16,50	193,20	24,52	240,57	3.969,41
1.6.4	C1989	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	17,76	176,55	24,52	219,84	3.904,36
1.7	COBERTURA								25.561,05
1.7.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	129,46	85,50	24,52	106,46	13.782,31
1.7.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	129,46	62,06	24,52	77,28	10.004,67
1.7.3	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	12,40	114,90	24,52	143,07	1.774,07
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO								1.171,49
1.8.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² PARA BALDRAME	M2	31,50	29,87	24,52	37,19	1.171,49
1.9	REVESTIMENTOS								40.508,21
1.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	359,98	6,09	24,52	7,58	2.728,65
1.9.2	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	359,98	31,54	24,52	39,27	14.136,41
1.9.3	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	M2	284,81	22,15	24,52	27,58	7.855,06
1.9.4	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	88,20	73,20	24,52	91,15	8.039,43
1.9.5	C4469	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	107,03	51,51	24,52	64,14	6.864,90
1.9.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm. (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	88,20	8,05	24,52	10,02	883,76
1.10	PISOS								30.632,16

Assinatura: Eng. Vasconcelos
 Rubrica: Eng. Vasconcelos

1.10.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREFABRICADO E LANÇAMENTO	M3	514,68	24,52	640,88	6.402,39
1.10.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	23,80	24,52	29,64	4.232,00
1.10.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	112,48	24,52	140,06	19.997,77
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.11.1	C1483	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	42,13	24,52	52,46	104,92
1.11.2	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	23,10	24,52	28,76	201,32
1.11.3	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	144,85	24,52	7,50	1.086,38
1.11.4	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	9,69	24,52	12,07	672,78
1.11.5	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,38	24,52	35,34	282,72
1.12	PINTURAS							
1.12.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	14,21	24,52	17,69	3.292,46
1.12.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	11,73	24,52	14,61	1.936,41
1.12.3	C1815	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	132,54	24,52	23,77	3.150,48
1.12.4	C3551	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,08	24,52	18,06	182,04
1.12.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	37,34	24,52	46,50	58,59
2	LIMPEZA FINAL							
2.1	LIMPEZA FINAL							
2.1.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	10,88	24,52	13,55	1.482,78
							VALOR TOTAL:	200.086,07

Duzentos Mil Oitenta e Seis reais e Sete centavos

Eng. Civil
CREA 8806D

(Handwritten signatures and initials)

SERVIÇO: Contratação de Empresa para a Reforma e Ampliação de Duas Escolas na Sede do Município de Forquilha/CE e

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 21.007.22.01 - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA CERTAME: 11 DE AGOSTO DE 2021

DESCRIÇÃO: LOTE 02 - CRECHE MARIA NATÁLIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,5700	0,3914
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9200	0,4768
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,6900	0,1763
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,1400	0,2443
TOTAL MATERIAL:						1,2888
VALOR:						6,01
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						6,01
VALOR BDI (24.52%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,48
QUANTIDADE:						109,43

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88
VALOR SEM ENCARGOS:						18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						52,88
VALOR BDI (24.52%):						12,97
VALOR COM BDI:						65,85
QUANTIDADE:						7,11

1.2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016
VALOR:						14,10
VALOR SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,05
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (24.52%):						3,46
VALOR COM BDI:						17,56
QUANTIDADE:						4,95

1.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,47
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (24.52%):						11,17
VALOR COM BDI:						56,73
QUANTIDADE:						15,41


 Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

1.3.2. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEIN FRA	M3	1,1000000	57,5300	63,2630	
TOTAL MAO DE OBRA:							26,4330
TOTAL MATERIAL:							63,2630
VALOR:							89,72
VALOR SEM ENCARGOS:							72,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):							17,10
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							89,72
VALOR BDI (24.52%):							22,00
VALOR COM BDI:							111,72
QUANTIDADE:							76,82



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

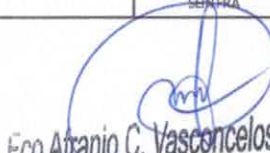
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEIN FRA	H	1,3500000	16,7700	22,6395	
I0498	CARPINTEIRO	SEIN FRA	H	1,3500000	20,7700	28,0395	
TOTAL MAO DE OBRA:							50,6790
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEIN FRA	M2	0,2600000	27,9400	7,2644	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEIN FRA	M	1,2000000	11,9200	14,3040	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEIN FRA	KG	0,2500000	13,0400	3,2600	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEIN FRA	M	1,5300000	4,4800	6,8544	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEIN FRA	M	1,1700000	9,4600	11,0682	
TOTAL MATERIAL:							42,7810
VALOR:							93,43
VALOR SEM ENCARGOS:							62,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):							30,85
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							93,43
VALOR BDI (24.52%):							22,91
VALOR COM BDI:							116,34
QUANTIDADE:							46,48

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

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEIN FRA	H	1,3000000	16,7700	21,8100	
I0498	CARPINTEIRO	SEIN FRA	H	1,3000000	20,7700	27,0000	
TOTAL MAO DE OBRA:							48,8100
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEIN FRA	L	0,4000000	6,9500	2,7800	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEIN FRA	KG	0,1500000	13,0400	1,9560	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEIN FRA	M	0,5000000	4,4800	2,2400	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEIN FRA	M	1,0000000	9,4600	9,4600	
TOTAL MATERIAL:							16,4360
VALOR:							65,24
VALOR SEM ENCARGOS:							35,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):							29,71
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							65,24
VALOR BDI (24.52%):							16,00
VALOR COM BDI:							81,24
QUANTIDADE:							39,49

1.4.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEIN FRA	H	8,5000000	20,7700	176,5450	
I2543	SERVENTE	SEIN FRA	H	9,2000000	15,5500	143,0600	
TOTAL MAO DE OBRA:							319,6050
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEIN FRA	M3	0,2100000	70,6100	14,8281	
I0441	CAL HIDRATADA	SEIN FRA	KG	30,9500000	1,0400	32,1880	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	30,9500000	0,5300	16,4035	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEIN FRA	UN	235,0000000	0,6400	150,4000	
TOTAL MATERIAL:							213,8196
VALOR:							533,42
VALOR SEM ENCARGOS:							334,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):							198,80
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							533,42
VALOR BDI (24.52%):							130,79


 Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

VALOR COM BDI:	664,21
QUANTIDADE:	4,73



1.4.4. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8008
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	63,7900	54,3937
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,5300	178,0800
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	69,8400	58,3862
TOTAL MATERIAL:					290,8599
VALOR:					399,96
VALOR SEM ENCARGOS:					331,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,52
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					399,96
VALOR BDI (24.52%):					98,07
VALOR COM BDI:					498,03
QUANTIDADE:					11,01

1.4.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	120,9000	0,9672
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9672
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERRERO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,5000	0,1900
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,4000	8,8200
TOTAL MATERIAL:					9,0100
VALOR:					12,98
VALOR SEM ENCARGOS:					11,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,93
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					12,98
VALOR BDI (24.52%):					3,18
VALOR COM BDI:					16,16
QUANTIDADE:					949,09

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	63,7900	0,9569
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0400	2,2672
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	LN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL MATERIAL:					20,3795
VALOR:					58,57
VALOR SEM ENCARGOS:					34,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,77
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					58,57
VALOR BDI (24.52%):					14,36
VALOR COM BDI:					72,93
QUANTIDADE:					352,98

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8008
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710

10121	ARMADOR/FERRIBRO	SEIN FRA	H	4,80000000	20,7700	99,8960
10498	CARPINTEIRO	SEIN FRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEIN FRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEIN FRA	KG	1,20000000	9,5000	11,4000
10109	AREIA MEDIA	SEIN FRA	M3	0,62350000	63,7900	39,7731
10157	AÇO CA-25	SEIN FRA	KG	60,00000000	8,9900	539,4000
10280	BRITA	SEIN FRA	M3	0,87800000	72,0000	63,2160
10805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEIN FRA	M	0,60000000	11,9200	7,1520
11728	PRESO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEIN FRA	KG	2,00000000	13,0400	26,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEIN FRA	M	5,00000000	9,4600	47,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						889,8820
TOTAL MATERIAL:						907,9401
VALOR:						1.613,63
VALOR SEM ENCARGOS:						1.178,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						434,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.613,63
VALOR BDI (24.52%):						395,66
VALOR COM BDI:						2.009,29
QUANTIDADE:						0,62

1.6.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MAT		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEIN FRA	M2	1,00000000	271,3100	271,3100
TOTAL MATERIAL:						271,3100
VALOR:						271,31
VALOR SEM ENCARGOS:						271,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						271,31
VALOR BDI (24.52%):						66,53
VALOR COM BDI:						337,84
QUANTIDADE:						16,50

1.6.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEIN FRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEIN FRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEIN FRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09	AREIA MEDIA	SEIN FRA	M3	0,01060000	63,7900	0,6762
10209	BATEN TE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEIN FRA	UN	1,00000000	155,2400	155,2400
10441	CAL HIDRATADA	SEIN FRA	KG	1,72000000	1,0400	1,7888
10805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEIN FRA	UN	3,00000000	23,3100	69,9300
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEIN FRA	UN	1,00000000	49,6100	49,6100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEIN FRA	UN	1,00000000	41,1800	41,1800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEIN FRA	UN	8,00000000	0,2690	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEIN FRA	UN	1,00000000	199,1900	199,1900
11724	PREGO	SEIN FRA	KG	0,25000000	14,6900	3,6725
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEN TE/RODAPÉ	SEIN FRA	UN	6,00000000	1,3000	7,8000
TOTAL MATERIAL:						532,0791
VALOR:						723,70
VALOR SEM ENCARGOS:						606,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						117,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						723,70
VALOR BDI (24.52%):						177,45
VALOR COM BDI:						901,15
QUANTIDADE:						6,00

1.6.3. I2252 - VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO) (M2)						
VALOR:						193,20
VALOR SEM ENCARGOS:						193,20
VALOR ENCARGOS:						0,00


 Fco Atriano G. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	193,20
VALOR BDI (24.52%):	47,37
VALOR COM BDI:	240,57
QUANTIDADE:	16,50

1.6.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEIN FRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEIN FRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEIN FRA	M3	0,00050000	70,6100	0,0353
10208	BATEN TE DE FERRO	SEIN FRA	M	1,30000000	18,6400	24,2320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEIN FRA	UN	0,33000000	21,4200	7,0686
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEIN FRA	M2	1,00000000	113,2100	113,2100

TOTAL MATERIAL:	144,6254
VALOR:	176,55
VALOR SEM ENCARGOS:	157,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	176,55
VALOR BDI (24.52%):	43,29
VALOR COM BDI:	219,84
QUANTIDADE:	17,78

1.7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEIN FRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEIN FRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEIN FRA	M	3,50000000	5,4100	18,9350
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEIN FRA	M	1,33000000	17,1300	22,7829
11724	PREGO	SEIN FRA	KG	0,12000000	14,8900	1,7868
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEIN FRA	M	3,50000000	1,2800	4,4800

TOTAL MATERIAL:	47,9607
VALOR:	85,50
VALOR SEM ENCARGOS:	62,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	85,50
VALOR BDI (24.52%):	20,96
VALOR COM BDI:	106,46
QUANTIDADE:	129,46

1.7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEIN FRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEIN FRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100

TOTAL MATERIAL:	22,1100
VALOR:	62,06
VALOR SEM ENCARGOS:	37,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	62,06
VALOR BDI (24.52%):	15,22
VALOR COM BDI:	77,28
QUANTIDADE:	129,46

Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

1.7.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEIN FRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEIN FRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEIN FRA	-KG	0,2500000	10,3000	2,5750
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEIN FRA	M	2,3000000	25,3100	58,2130
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEIN FRA	UN	3,0000000	5,5500	16,6500
11724	PREGO	SEIN FRA	KG	0,2500000	14,6900	3,6725



TOTAL MATERIAL:	81,1185
VALOR:	114,90
VALOR SEM ENCARGOS:	94,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	114,90
VALOR BDI (24.52%):	28,17
VALOR COM BDI:	143,07
QUANTIDADE:	12,40

1.8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² PARA BALDRAME (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEIN FRA	H	0,2000000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEIN FRA	KG	2,0000000	13,2600
TOTAL MATERIAL:					26,5200
VALOR:					29,87
VALOR SEM ENCARGOS:					27,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					29,87
VALOR BDI (24.52%):					7,32
VALOR COM BDI:					37,19
QUANTIDADE:					31,50

1.9.1. 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
12391	PEDREIRO	SEIN FRA	H	0,1000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,1500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEIN FRA	M3	0,0061000	63,7900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	2,4300000	0,5300
TOTAL MATERIAL:					1,6779
VALOR:					6,09
VALOR SEM ENCARGOS:					3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					6,09
VALOR BDI (24.52%):					1,49
VALOR COM BDI:					7,58
QUANTIDADE:					359,98

1.9.2. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEIN FRA	H	0,6000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,8000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEIN FRA	M3	0,0243000	63,7900
10441	CAL HIDRATADA	SEIN FRA	KG	3,2400000	1,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	3,2400000	0,5300
TOTAL MATERIAL:					6,8699
VALOR:					31,54
VALOR SEM ENCARGOS:					15,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					31,54
VALOR BDI (24.52%):					7,73
VALOR COM BDI:					39,27
QUANTIDADE:					359,98


Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

1.9.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEIN FRA	H	0,5000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,8500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1075

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEIN FRA	M3	0,00610000	63,7900	0,3891
10441	CAL HIDRATADA	SEIN FRA	KG	1,22000000	1,0400	1,2688
TOTAL MATERIAL:						1,6579
VALOR:						22,15
VALOR SEM ENCARGOS:						9,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,79
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						22,15
VALOR BDI (24.52%):						5,43
VALOR COM BDI:						27,58
QUANTIDADE:						284,81



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEIN FRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEIN FRA	KG	6,00000000	1,9200	11,5200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEIN FRA	M2	1,10000000	32,3000	35,5300
TOTAL MATERIAL:						47,0500

VALOR:						73,20
VALOR SEM ENCARGOS:						56,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,24
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						73,20
VALOR BDI (24.52%):						17,95
VALOR COM BDI:						91,15
QUANTIDADE:						88,20

1.9.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEIN FRA	M2	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100

VALOR:						51,51
VALOR SEM ENCARGOS:						51,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						51,51
VALOR BDI (24.52%):						12,63
VALOR COM BDI:						64,14
QUANTIDADE:						107,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEIN FRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEIN FRA	KG	0,23300000	3,3900	0,7899
TOTAL MATERIAL:						0,7899

VALOR:						8,05
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						8,05
VALOR BDI (24.52%):						1,97
VALOR COM BDI:						10,02
QUANTIDADE:						88,20

Eng. Civil
CREA 8806/D

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEIN FRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEIN FRA	M3	0,69800000	63,7900	44,5254
10280	BRITA	SEIN FRA	M3	0,87800000	72,0000	63,2160

10805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	220,0000000	0,5300	116,6000	
						TOTAL MATERIAL:	2243414
						VALOR:	514,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	328,72
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	185,96
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	514,68
						VALOR BDI (24.52%):	126,20
						VALOR COM BDI:	640,88
						QUANTIDADE:	9,99



1.10.2. 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	
12391	PEDREIRO	SEIN FRA	H	0,2500000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,5500000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEIN FRA	M3	0,0365000	63,7900	2,3283
10805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	14,5800000	0,5300	7,7274

TOTAL MATERIAL:	10,0557
VALOR:	23,80
VALOR SEM ENCARGOS:	15,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,80
VALOR BDI (24.52%):	5,84
VALOR COM BDI:	29,64
QUANTIDADE:	142,78

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEIN FRA	H	0,2000000	1,1800	0,2360
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEIN FRA	H	0,8000000	0,8200	0,6560
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8920	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEIN FRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEIN FRA	H	1,2000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	1,2000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					74,7390	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEIN FRA	KG	21,0000000	0,4500	9,4500
10108	AREIA GROSSA	SEIN FRA	M3	0,0300000	70,6100	2,1183
10508	CERA	SEIN FRA	KG	0,1500000	15,2700	2,2905
10805	CIMENTO PORTLAND	SEIN FRA	KG	26,5800000	0,5300	14,0874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEIN FRA	UN	0,0300000	17,2100	0,5163
1101	ESMERIL N.36	SEIN FRA	UN	0,1000000	34,7900	3,4790
11102	ESMERIL N.60	SEIN FRA	UN	0,0500000	33,2400	1,6620
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEIN FRA	M	2,5000000	1,3000	3,2500

TOTAL MATERIAL:	36,8935
VALOR:	112,48
VALOR SEM ENCARGOS:	66,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	112,48
VALOR BDI (24.52%):	27,58
VALOR COM BDI:	140,06
QUANTIDADE:	142,78

1.11.1. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,5300000	16,7700	6,8881
12312	ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,5300000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8962	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEIN FRA	UN	1,0000000	22,2300	22,2300

TOTAL MATERIAL:	22,2300
VALOR:	42,13
VALOR SEM ENCARGOS:	30,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	42,13

Fco Afranio C. Vasencelos
Eng. Civil
CREA 8806D



VALOR BDI (24.52%):	10,33
VALOR COM BDI:	52,46
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEIN FRA	UN	1,00000000	2,9700	2,9700
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEIN FRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEIN FRA	UN	2,00000000	4,1400	8,2800
TOTAL MATERIAL:						12,2100
VALOR:						23,10
VALOR SEM ENCARGOS:						16,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						23,10
VALOR BDI (24.52%):						5,66
VALOR COM BDI:						28,76
QUANTIDADE:						7,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEIN FRA	M	1,02000000	1,8500	1,8870
TOTAL MATERIAL:						1,8870
VALOR:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						3,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						6,02
VALOR BDI (24.52%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,50
QUANTIDADE:						144,85

1.11.4. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEIN FRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3818

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEIN FRA	M	1,00000000	3,3100	3,3100
TOTAL MATERIAL:						3,3100
VALOR:						9,69
VALOR SEM ENCARGOS:						5,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						9,69
VALOR BDI (24.52%):						2,38
VALOR COM BDI:						12,07
QUANTIDADE:						55,74

1.11.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SIN API	UN	1,00000000	17,94	17,94
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SIN API	UN	2,00000000	2,19	4,38
TOTAL MATERIAL:						22,32

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,10330000	14,52	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN API	H	0,24780000	18,46	4,57
TOTAL SERVIÇO:						6,06
VALOR:						28,38
VALOR SEM ENCARGOS:						26,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,92
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						28,38

Fco Afranio C. Vasconcelos

 Eng. Civil

 CREA 8806D



VALOR BDI (24.52%):	6,96
VALOR COM BDI:	35,34
QUANTIDADE:	8,00

1.12.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEIN FRA	H	0,2000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEIN FRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEIN FRA	L	0,1900000	12,5900	2,3921
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEIN FRA	KG	0,3100000	7,2100	2,2351
TOTAL MATERIAL:						4,6272

VALOR:	14,21
VALOR SEM ENCARGOS:	8,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,21
VALOR BDI (24.52%):	3,48
VALOR COM BDI:	17,69
QUANTIDADE:	186,12

1.12.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEIN FRA	H	0,2000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEIN FRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEIN FRA	UN	0,4000000	0,5200	0,2080
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEIN FRA	KG	0,7000000	2,7600	1,9320
TOTAL MATERIAL:						2,1400

VALOR:	11,73
VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,73
VALOR BDI (24.52%):	2,88
VALOR COM BDI:	14,61
QUANTIDADE:	132,54

1.12.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEIN FRA	H	0,3500000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEIN FRA	H	0,4000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEIN FRA	UN	0,2500000	0,5200	0,1300
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEIN FRA	L	0,1200000	11,4200	1,3704
12096	TINTA LATEX	SEIN FRA	L	0,1700000	20,0800	3,4136
TOTAL MATERIAL:						4,9140

VALOR:	19,09
VALOR SEM ENCARGOS:	10,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,09
VALOR BDI (24.52%):	4,68
VALOR COM BDI:	23,77
QUANTIDADE:	132,54

1.12.4. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEIN FRA	H	0,4000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEIN FRA	L	0,0400000	16,2400	0,6496
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEIN FRA	L	0,1600000	23,6200	3,7792
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEIN FRA	L	0,1300000	11,9800	1,5574
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEIN FRA	UN	0,4000000	0,5200	0,2080
TOTAL MATERIAL:						6,1942

VALOR:	14,50
VALOR SEM ENCARGOS:	8,50

Eng. Civil
CREA 8806D
Fco Afranio C. Vasconcelos



VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,50
VALOR BDI (24.52%):	3,50
VALOR COM BDI:	18,00
QUANTIDADE:	10,08

1.12.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEIN FRA	H	0,8000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEIN FRA	H	0,8000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEIN FRA	L	0,0300000	15,2400	0,4672
11100	ESMALTE SINTETICO	SEIN FRA	L	0,1600000	23,6200	3,7792
11346	LIXA PARA FERRO	SEIN FRA	UN	0,3000000	1,6000	0,4800
12293	ZARCÃO	SEIN FRA	L	0,1200000	21,3400	2,5608

TOTAL MATERIAL:		7,3072
VALOR:		37,34
VALOR SEM ENCARGOS:		19,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):		18,28
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		37,34
VALOR BDI (24.52%):		9,16
VALOR COM BDI:		46,50
QUANTIDADE:		1,26

2.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN FRA	H	0,7000000	15,5500	10,8850

TOTAL MAO DE OBRA:		10,8850
VALOR:		10,88
VALOR SEM ENCARGOS:		3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):		7,04
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		10,88
VALOR BDI (24.52%):		2,67
VALOR COM BDI:		13,55
QUANTIDADE:		109,43


Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

SERVIÇO: Contratação de Empresa para a Reforma e Ampliação de Duas Escolas na Sede do

Município de Forquilha/CE e
PREFEITURA: A. PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 21.007.22-01 - 1P

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA CERTAME: 11 DE AGOSTO DE 2021

DESCRIÇÃO: LOTE 02 - CRECHE MARIA NATÁLIA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	EDIFICAÇÃO	198.603,29	4,75%	49,00%	46,25%	100,00%'
			11.195,46	100.200,78	87.207,05	198.603,29
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	818,54	50,00%	50,00%		100,00%'
			409,27	409,27		818,54
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	555,11	50,00%	50,00%		100,00%'
			277,56	277,55		555,11
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	9.456,54	25,00%	75,00%		100,00%'
			2.364,14	7.092,40		9.456,54
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	32.577,96	25,00%	75,00%		100,00%'
			8.144,49	24.433,47		32.577,96
1.5	PAREDES E PAINÉIS	27.499,10	50,00%	50,00%		100,00%'
				13.749,55	13.749,55	27.499,10
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	18.855,03	25,00%	75,00%		100,00%'
				4.713,76	14.141,27	18.855,03
1.7	COBERTURA	25.561,05	50,00%	50,00%		100,00%'
				12.780,53	12.780,52	25.561,05
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.171,49			100,00%	100,00%'
					1.171,49	1.171,49
1.9	REVESTIMENTOS	40.508,21	50,00%	50,00%		100,00%'
				20.254,11	20.254,10	40.508,21
1.10	PISOS	30.632,16	50,00%	50,00%		100,00%'
				15.316,08	15.316,08	30.632,16
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.348,12	50,00%	50,00%		100,00%'
				1.174,06	1.174,06	2.348,12
1.12	PINTURAS	8.619,98			100,00%	100,00%'
					8.619,98	8.619,98
2	LIMPEZA FINAL	1.482,78			100,00%	100,00%'
					1.482,78	1.482,78
2.1	LIMPEZA FINAL	1.482,78			100,00%	100,00%'
					1.482,78	1.482,78
		200.086,07	11.195,46	100.200,78	88.689,83	200.086,07
			11.195,46	111.396,24	200.086,07	

Eng. Civil
CREA 8806D

Eng. Civil
CREA 8806D



SERVIÇO: Contratação de Empresa para a Reforma e Ampliação de Duas Escolas na Sede do

Município de Forquilha/CE e

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 21.007.22.01 - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA CERTAME: 11 DE AGOSTO DE 2021

DESCRIÇÃO: LOTE 02 - CRECHE MARIA NATÁLIA



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I	I - DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

II	II - DESPESAS FINANCEIRAS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	IV - Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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


Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: Contratação de Empresa para a Reforma e Ampliação de Duas Escolas na Sede do

Município de Forquilha/CE e
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 21.007.22.01 - TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

DATA CERTAME: 11 DE AGOSTO DE 2021

DESCRIÇÃO: LOTE 02 - CRECHE MARIA NATÁLIA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriadoss	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



Fco Afranio S. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D