

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F ANTONIO PIRES CHAVES  
LOCAL: LOCALIDADE DE ESTAÇÃO, TURURU-CE

Orçamento

ITEM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
9		PINTURA				17.242,90
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.416,87	9,85	13.956,17
9.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	29,29	10,39	304,32
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	149,30	13,02	1.943,89
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,31	22,71	279,56
9.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	265,37	2,86	758,96
10		SERVIÇOS DIVERSOS				404,82
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	622,80	0,65	404,82
11		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				1.218,66
11.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	1.218,66	1.218,66
<b>TOTAL</b>						<b>52.309,73</b>
B.D.I 23,42%						12.250,94
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>64.560,67</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR R\$ 64.560,67 (SESSENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E SESENTA REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS).

*Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo*  
CONSTRUTORA E IMOBILIARIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
CONSTRUTORA E IMOBILIARIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sanches Lopes de Araújo  
Resp.Técnico Crea Ce 40179D

57.801,24

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.101,49	100,00	100,00
			3.101,49	3.101,49
2	PAREDES E PAINÉIS	200,08	100,00	100,00
			200,08	200,08
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.457,53	100,00	100,00
			4.457,53	4.457,53
4	COBERTURA	18.704,12	100,00	100,00
			18.704,12	18.704,12
5	REVESTIMENTO	6.203,12	100,00	100,00
			6.203,12	6.203,12
6	PISOS	5.497,80	100,00	100,00
			5.497,80	5.497,80
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	141,91	100,00	100,00
			141,91	141,91
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.045,94	100,00	100,00
			1.045,94	1.045,94
9	PINTURA	17.245,68	100,00	100,00
			17.245,68	17.245,68
10	SERVIÇOS DIVERSOS	404,82	100,00	100,00
			404,82	404,82
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.282,80	100,00	100,00
			1.282,80	1.282,80
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.650,41	100,00	100,00
			13.650,41	13.650,41
		64.560,67	64.560,67	64.560,67
		64.560,67	64.560,67	64.560,67

  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
 Sócio Diretor

  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D



OBRA: REFORMA DA CRECHE TESOURO DA CASA DE DEUS I  
LOCAL: LOCALIDADE DE SEDE, TURURU-CE

Orçamento

ITEM	INSUMO	DESCRICAO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>431,89</b>
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	195,00	1,90	370,50
1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,90	11,99	46,76
1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3,90	3,75	14,63
<b>2</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>76,08</b>
2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	950,95	76,08
<b>3</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>4.335,78</b>
3.1	CXXX6	PORTA DE MADEIRA- PM2- 80X210, COM VISOR DE VIDRO, CHAPA, BARRA	M	4,00	617,50	2.470,00
3.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	450,56	450,56
3.3	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTESDE FORRAS E PORTAS )	M2	12,00	23,75	285,00
3.4	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	M	2,20	19,37	42,61
3.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	7,00	23,67	165,69
3.6	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	1,54	142,50	219,45
3.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	2,20	102,60	225,72
3.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	5,00	95,35	476,75
<b>4</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>29.870,20</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.138,78	26,23	29.870,20
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>8.085,63</b>
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO . ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF06/2014	M2	195,00	2,50	487,50
5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	195,00	18,84	3.673,80
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	12,00	64,73	776,76
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	53,00	4,73	250,69
5.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	41,00	54,64	2.240,24
5.6	CXXX5	DIVISORIA EM EUATEX	M2	2,88	228,00	656,64
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>5.733,80</b>
6.1	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	8,00	78,71	629,68
6.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	141,40	141,40
6.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	127,50	1.530,00
6.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	33,85	67,70
6.5	C3866	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	1.090,60	2.181,20
6.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	1,00	36,03	36,03
6.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	55,37	166,11
6.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	100,10	200,20
6.9	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	32,30	96,90
6.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	17,58	35,16
6.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7,00	41,87	293,09
6.12	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	69,12	276,48
6.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,76	45,37	79,85
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>6.836,11</b>
7.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO , 2,5 MM2 , ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF-15/2015	M	100,00	2,25	225,00
7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	15,00	52,44	786,60
7.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	470,44	12,01	5.649,98
7.4	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	3,00	9,11	27,33
7.5	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	4,00	36,80	147,20



OBRA: REFORMA DA CRECHE TESOURO DA CASA DE DEUS I  
LOCAL: LOCALIDADE DE SEDE , TURURU-CE

Orçamento

ITEM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>8</b>		<b>PINTURA</b>				<b>36.796,95</b>
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	980,92	13,30	13.046,24
8.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	991,05	10,39	10.297,01
8.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	594,00	9,85	5.850,90
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	526,82	13,02	6.859,20
8.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	260,00	2,86	743,60
<b>9</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>644,18</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	991,05	0,65	644,18
<b>10</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>1.218,66</b>
10.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	1.218,66	1.218,66
<b>TOTAL</b>						<b>94.029,28</b>
B.D.I 23,42%						<b>22.021,66</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>116.050,94</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR R\$ 116.050,94 (CENTO E DEZESEIS MIL, CINQUENTA REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).

  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
 Sócio Diretor

  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp.Técnico Crea Ce 40179D





ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.101,49	100,00	100,00
			3.101,49	3.101,49
2	PAREDES E PAINÉIS	200,08	100,00	100,00
			200,08	200,08
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.457,53	100,00	100,00
			4.457,53	4.457,53
4	COBERTURA	18.704,12	100,00	100,00
			18.704,12	18.704,12
5	REVESTIMENTO	6.203,12	100,00	100,00
			6.203,12	6.203,12
6	PISOS	5.497,80	100,00	100,00
			5.497,80	5.497,80
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	141,91	100,00	100,00
			141,91	141,91
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.045,94	100,00	100,00
			1.045,94	1.045,94
9	PINTURA	17.245,68	100,00	100,00
			17.245,68	17.245,68
10	SERVIÇOS DIVERSOS	404,82	100,00	100,00
			404,82	404,82
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.282,80	100,00	100,00
			1.282,80	1.282,80
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.650,41	100,00	100,00
			13.650,41	13.650,41
		64.560,67	116.050,94	116.050,94

*Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo*  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
 Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D

*Handwritten signatures and initials*

OBRA: REFORMA NO CENTRO EDUCACIONAL PATRÍCIA MOTA DE FREITAS - AGRINORD  
LOCAL: LOCALIDADE DE NOVO HORIZONTE - TURURU-CE

Orçamento

1		SERVIÇOS PRELIMINARES				731,34
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	121,89	731,34
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				2.931,48
2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	379,55	1,90	721,15
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	151,12	12,93	1.953,98
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	1,10	16,84	18,52
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,11	11,99	181,17
2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	15,11	3,75	56,66
3		PAREDES E PAINÉIS				199,70
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,21	950,95	199,70
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS				3.779,10
4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	458,76	458,76
4.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	420,76	1.262,28
4.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,00	495,81	495,81
4.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,10	232,28	255,51
4.5	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	1,10	174,14	191,55
4.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	95,35	190,70
4.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	236,18	236,18
4.8	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	8,00	23,75	190,00
4.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,78	160,17	445,27
4.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,10	48,22	53,04
5		COBERTURA				16.335,52
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	622,78	26,23	16.335,52
6		REVESTIMENTO				8.858,48
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF09/2014	M2	379,55	2,50	948,88
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	379,55	18,84	7.150,72
6.3	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	18,60	40,80	758,88
7		PISOS				3.953,30
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	151,12	26,16	3.953,30
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				9,50
8.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,50	9,50
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				351,50
9.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-15/2015	M	100,00	2,25	225,00
9.2	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	21,62	21,62
9.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	52,44	104,88
10		PINTURA				13.979,37
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.111,71	9,85	10.950,34
10.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	40,25	10,39	418,20
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	149,94	13,02	1.952,22
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	19,46	22,71	441,94
10.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	75,76	2,86	216,67

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





OBRA: REFORMA NO CENTRO EDUCACIONAL PATRÍCIA MOTA DE FREITAS- AGRINORD  
 LOCAL: LOCALIDADE DE NOVO HORIZONTE - TURURU-CE



NÃO EXISTE

Orçamento

1		SERVIÇOS PRELIMINARES				731,34
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	121,89	731,34
11		SERVIÇOS DIVERSOS				374,73
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	576,50	0,65	374,73
12		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				2.437,32
12.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	2.437,32	2.437,32
<b>TOTAL</b>						<b>53.941,34</b>
B.D.I 23,42%						12.633,06
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>66.574,40</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR R\$ 66.574,40 (SESSENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)

*Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
 Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp.Técnico Crea Ce 40179D

*Mo*  
*João*



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.101,49	100,00	100,00
			3.101,49	3.101,49
2	PAREDES E PAINÉIS	200,08	100,00	100,00
			200,08	200,08
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.457,53	100,00	100,00
			4.457,53	4.457,53
4	COBERTURA	18.704,12	100,00	100,00
			18.704,12	18.704,12
5	REVESTIMENTO	6.203,12	100,00	100,00
			6.203,12	6.203,12
6	PISOS	5.497,80	100,00	100,00
			5.497,80	5.497,80
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	141,91	100,00	100,00
			141,91	141,91
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.045,94	100,00	100,00
			1.045,94	1.045,94
9	PINTURA	17.245,68	100,00	100,00
			17.245,68	17.245,68
10	SERVIÇOS DIVERSOS	404,82	100,00	100,00
			404,82	404,82
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.282,80	100,00	100,00
			1.282,80	1.282,80
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.650,41	100,00	100,00
			13.650,41	13.650,41
		64.560,67	66.574,40	66.574,40
			66.574,40	66.574,40

*Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo*  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sanches Lopes de Araújo  
Resp. Técnico Crea Ce 40179D

*[Handwritten signatures and initials]*



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS  
LOCAL: LOCALIDADE DE MULUNGU - TURURU-CE

Orçamento

1		SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00		0,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	121,89			0,00
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.046,84
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	13,92	6,96			96,88
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	64,97	12,93			840,06
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,17	29,85			5,07
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,66	11,99			79,85
2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	6,66	3,75			24,98
3		PAREDES E PAINÉIS						275,78
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,29	950,95			275,78
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS						905,69
4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,10	232,28			255,51
4.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	1,10	179,84			197,82
4.3	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS ( AJUSTES DE FORROS E PORTAS)	UND	4,00	23,75			95,00
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,90	160,17			304,32
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,10	48,22			53,04
5		COBERTURA						10.854,32
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	409,09	26,23			10.730,43
5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	17,40	7,12			123,89
6		REVESTIMENTO						147,50
6.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	25,00	5,90			147,50
7		PISOS						1.699,62
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	64,97	26,16			1.699,62
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						252,94
8.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	17,58			52,74
8.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	100,10			200,20
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						599,48
9.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO , 2,5 MM2 , ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF-15/2015	M	100,00	2,25			225,00
9.2	CXXX2	#N/D	UND	5,00	28,50			142,50
9.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	22,22			22,22
9.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	52,44			209,76
10		PINTURA						16.315,59
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.197,48	9,85			11.795,18
10.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	19,50	10,39			202,61
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	163,52	13,02			2.129,03
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,98	22,71			317,49
10.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	178,04	8,39			1.493,76
10.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	132,00	2,86			377,52
11		SERVIÇOS DIVERSOS						260,28
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	400,43	0,65			260,28
12		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						2.437,32
12.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	2.437,32			2.437,32

TOTAL	34.795,36
B.D.I 23,42%	8.149,07
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>42.944,43</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR R\$ 42.944,43 (QUARENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS).

*Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo*  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sanches Lopes de Araújo  
Resp. Técnico Crea Ce 40179D

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.101,49	100,00	100,00
			3.101,49	3.101,49
2	PAREDES E PAINÉIS	200,08	100,00	100,00
			200,08	200,08
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.457,53	100,00	100,00
			4.457,53	4.457,53
4	COBERTURA	18.704,12	100,00	100,00
			18.704,12	18.704,12
5	REVESTIMENTO	6.203,12	100,00	100,00
			6.203,12	6.203,12
6	PISOS	5.497,80	100,00	100,00
			5.497,80	5.497,80
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	141,91	100,00	100,00
			141,91	141,91
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.045,94	100,00	100,00
			1.045,94	1.045,94
9	PINTURA	17.245,68	100,00	100,00
			17.245,68	17.245,68
10	SERVIÇOS DIVERSOS	404,82	100,00	100,00
			404,82	404,82
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.282,80	100,00	100,00
			1.282,80	1.282,80
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.650,41	100,00	100,00
			13.650,41	13.650,41
			42.944,43	
64.560,67			42.944,43	42.944,43

  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
 Sócio Diretor

  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE E.M.E.F RAIMUNDA GOMES DE SOUSA MENDONÇA  
LOCAL: LOCALIDADE DE SAGO VERDE - TURURU-CE

Orçamento

<b>1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>699,27</b>
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	76,94	1,90	146,19
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	9,52	6,98	66,26
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	18,60	24,87	462,58
1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,54	11,99	18,46
1.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	1,54	3,75	5,78
<b>2</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>475,48</b>
2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50	950,95	475,48
<b>3</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>1.206,61</b>
3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,65	232,28	383,26
3.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	1,65	179,84	296,74
3.3	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS ( AJUSTES DE FORROS E PORTAS)	UND	8,00	23,75	190,00
3.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,65	180,17	284,28
3.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,50	48,22	72,33
<b>4</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>13.110,06</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	473,21	26,23	12.412,30
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	98,00	7,12	697,76
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>5.525,59</b>
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENÁRIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS , COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	95,54	2,50	238,85
5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	95,54	18,84	1.799,97
5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	18,60	18,45	343,17
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	31,50	64,73	2.039,00
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	31,50	4,73	149,00
5.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	30,00	3,76	112,80
5.7	CXXX2	RECUPERAÇÃO DE PLAY-GROUND	UND	1,00	190,00	190,00
5.8	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	16,00	40,80	652,80
<b>6</b>		<b>PISOS</b>				<b>1.113,62</b>
6.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	12,50	26,16	327,00
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	11,76	62,16	731,00
6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,76	4,73	55,62
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>277,44</b>
7.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO , 2,5 MM2 , ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-15/2015	M	100,00	2,25	225,00
7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,00	52,44	52,44
<b>8</b>		<b>PINTURA</b>				<b>10.701,92</b>
8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	866,55	9,85	8.535,52
8.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	8,98	10,39	93,30
8.3	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	105,62	13,02	1.375,17
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,90	22,71	224,83
8.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	165,42	2,86	473,10
<b>9</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>274,51</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	422,33	0,65	274,51
<b>10</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>2.437,32</b>
10.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	2.437,32	2.437,32
<b>TOTAL</b>						<b>35.821,82</b>
B.D.I 23,42%						<b>8.389,47</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>44.211,29</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR R\$ 44.211,29 (QUARENTA QUATRO MIL, DUZENTOS E ONZE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS).

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
CONSTRUTORA E IMOBILIARIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sanches Lopes de Araújo  
Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
CONSTRUTORA E IMOBILIARIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sanches Lopes de Araújo  
Resp.Técnico Crea Ce 40179D



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.101,49	100,00	100,00
			3.101,49	3.101,49
2	PAREDES E PAINÉIS	200,08	100,00	100,00
			200,08	200,08
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.457,53	100,00	100,00
			4.457,53	4.457,53
4	COBERTURA	18.704,12	100,00	100,00
			18.704,12	18.704,12
5	REVESTIMENTO	6.203,12	100,00	100,00
			6.203,12	6.203,12
6	PISOS	5.497,80	100,00	100,00
			5.497,80	5.497,80
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	141,91	100,00	100,00
			141,91	141,91
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.045,94	100,00	100,00
			1.045,94	1.045,94
9	PINTURA	17.245,68	100,00	100,00
			17.245,68	17.245,68
10	SERVIÇOS DIVERSOS	404,82	100,00	100,00
			404,82	404,82
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.282,80	100,00	100,00
			1.282,80	1.282,80
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.650,41	100,00	100,00
			13.650,41	13.650,41
			44.211,29	
64.560,67			44.211,29	44.211,29

  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
Sócio Diretor

  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sanches Lopes de Araújo  
Resp. Técnico Crea Ce 40179D



Orçamento						
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>731,34</b>
1.0	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	121,89	731,34
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>10.865,01</b>
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,30	29,85	337,31
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	606,81	6,96	4.223,40
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	183,05	24,87	4.552,45
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	97,60	12,93	1.261,97
2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,21	129,33	156,49
2.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	6,60	16,84	111,14
2.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,12	11,99	169,30
2.8	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	14,12	3,75	52,95
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>640,43</b>
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,40	61,58	640,43
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>712,00</b>
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,23	328,69	75,60
4.2	94964	CONCRETO FCK= 20TA, TRAÇO 1,2 7,3 ( CIMENTO, AREIA MEDIA, BRITA 1 ) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L AF_07/2016	M3	0,75	230,61	172,96
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	45,18	6,85	309,48
4.4	C1303	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO MACIÇA D= 30cm P/40 A 45T	M	0,75	133,31	99,98
4.5	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1,96	27,54	53,98
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>328,69</b>
5.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM)DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	10,92	30,10	328,69
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>6.831,60</b>
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	7,00	458,76	3.211,32
6.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	2,00	439,76	879,52
6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,82	232,28	655,03
6.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	1,00	420,76	420,76
6.5	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR , ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	2,82	179,84	507,15
6.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	95,35	190,70
6.7	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR , ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	3,36	287,85	967,18
<b>7</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>32.645,74</b>
7.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	21,12	41,41	874,58
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1173,53	26,23	30.781,69
7.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	17,00	32,50	552,50
7.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL COM ATE 2 ÁGUAS , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	21,12	20,69	436,97
<b>8</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>92.082,33</b>
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	21,84	2,33	50,89
8.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	81,84	18,84	1.541,87
8.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	60,00	5,90	354,00
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.030,66	64,73	66.715,92
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	110,69	54,64	6.064,49
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.141,67	4,73	5.400,10
8.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	34,20	1.641,60
8.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	9,52	168,34	1.602,60
8.9	C3206	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12m	M3	3,78	151,47	572,56
8.10	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	44,00	40,77	1.793,88
8.11	C4729	CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03, MALHA 5X20CM FIO 4,30MMCOM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCREDO (ENCLUSIVE ESTA ) REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELESTROSTATICA ( GRADIL E POSTE ), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,80	199,51	6.344,42
<b>9</b>		<b>PISOS</b>				<b>74.598,21</b>
9.1	87247	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF_06/2014	M2	19,32	32,39	625,77
8.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	19,32	4,73	91,38
8.9	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICA E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.096,65	62,94	69.023,15
8.9	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	103,89	33,80	3.511,48
8.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,31	65,89	547,55
8.9	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	48,30	16,54	798,88

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA  
LOCAL: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU\_CE

Orçamento

Orçamento					
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			3.816,66
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	25,00	127,50
10.2	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2"	UN	4,00	25,88
10.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	11,38
10.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	55,74
10.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	20,58
10.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	33,80
10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	1.375,95
10.8	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,40	850,49
10.9	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	3,00	61,53
10.10	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	M	14,00	179,62
10.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	12,00	284,60
10.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	55,37
10.13	C3596	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	193,80
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	580,42
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			6.860,38
11.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO , 2,5 MM2 , ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-15/2015	M	300,00	621,00
11.2	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITO TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	50,00	280,00
11.3	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITO TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	50,00	278,50
11.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	237,82
11.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	73,02
11.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	14,00	254,52
11.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X2"	UN	27,00	138,24
11.8	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	12,00	639,36
11.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	62,00	3.251,28
11.10	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	6,00	1.106,64
12		PINTURA			17.942,33
12.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.304,50	12.849,33
12.2	88468	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	66,19	708,89
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	255,49	3.326,48
12.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	369,80	1.057,63
13		SERVIÇOS DIVERSOS			766,80
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.179,69	766,80
14		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			4.874,64
14.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	4.874,64
<b>TOTAL</b>					<b>253.696,22</b>
B.D.I 23,42%					<b>59.415,65</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>313.111,87</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR R\$ 313.111,87 (TREZENTOS E TREZE MIL, CENTO E ONZE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

*Francisco Sávio Sanches Lopes de Araújo*  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sávio Sanches Lopes de Araújo  
Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
Francisco Sanches Lopes de Araújo  
Resp. Técnico Crea Ce 40179D

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.101,49	100,00	100,00
			3.101,49	3.101,49
2	PAREDES E PAINÉIS	200,08	100,00	100,00
			200,08	200,08
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.457,53	100,00	100,00
			4.457,53	4.457,53
4	COBERTURA	18.704,12	100,00	100,00
			18.704,12	18.704,12
5	REVESTIMENTO	6.203,12	100,00	100,00
			6.203,12	6.203,12
6	PISOS	5.497,80	100,00	100,00
			5.497,80	5.497,80
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	141,91	100,00	100,00
			141,91	141,91
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.045,94	100,00	100,00
			1.045,94	1.045,94
9	PINTURA	17.245,68	100,00	100,00
			17.245,68	17.245,68
10	SERVIÇOS DIVERSOS	404,82	100,00	100,00
			404,82	404,82
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.282,80	100,00	100,00
			1.282,80	1.282,80
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.650,41	100,00	100,00
			13.650,41	13.650,41
		64.560,67	313.111,87	313.111,87
			313.111,87	

  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
 Sócio Diretor

  
**CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME**  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp.Técnico Crea Ce 40179D



1.1. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	10,84 0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	8,65 0,91
TOTAL SERVIÇO:					1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					1,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					1,92
VALOR BDI (23.42%):					0,45
VALOR COM BDI:					2,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,84 0,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,64 6,03
TOTAL MAO DE OBRA:					6,92
VALOR SEM ENCARGOS:					6,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,01
VALOR COM ENCARGOS:					12,93
VALOR BDI (23.42%):					3,03
VALOR COM BDI:					15,96

1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,84 0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,64 3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					3,73
VALOR SEM ENCARGOS:					3,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,24
VALOR COM ENCARGOS:					6,97
VALOR BDI (23.42%):					1,63
VALOR COM BDI:					8,60

1.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	17,33 4,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,16
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,64 3,34
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34
VALOR SEM ENCARGOS:					7,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,49
VALOR COM ENCARGOS:					11,99
VALOR BDI (23.42%):					2,81
VALOR COM BDI:					14,80

1.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	94,72 3,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,50
VALOR SEM ENCARGOS:					3,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,25
VALOR COM ENCARGOS:					3,75
VALOR BDI (23.42%):					0,88
VALOR COM BDI:					4,63

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*




**2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,37</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	65,42
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	32,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	51,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	55,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>218,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	27,25
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	231,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	46,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	157,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,43
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	17,86
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	29,35

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>529,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>758,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>194,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>952,76</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>223,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.175,90</b>

**3.1. C1987 - PORTA DE MADEIRA- PM2- 80X210, COM VISOR DE VIDRO, CHAPA, BARRA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,95
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	25,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,65</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,46
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	93,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,83
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,83
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,64
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	150,10
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	1,79
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	3,72

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>343,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>405,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>53,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>458,82</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>107,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>566,28</b>

**3.2. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,28

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>232,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>232,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>232,28</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>54,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>286,68</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'NB' and a signature that appears to be 'Tururu'.*



3.3. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, , ESPESSURA 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,65
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	145,11

TOTAL MATERIAL: 156,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,65
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,29

TOTAL SERVICOS: 8,98

VALOR SEM ENCARGOS: 165,57

VALOR ENCARGOS (88.68%): 4,00

VALOR COM ENCARGOS: 169,57

VALOR BDI (23.42%): 39,71

VALOR COM BDI: 209,28

3.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,84

TOTAL MAO DE OBRA: 24,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88

TOTAL MATERIAL: 49,88

VALOR SEM ENCARGOS: 74,20

VALOR ENCARGOS (87.01%): 21,16

VALOR COM ENCARGOS: 95,36

VALOR BDI (23.42%): 22,33

VALOR COM BDI: 117,69

3.5. CXXX1 - RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTESDE FORRAS E PORTAS ) (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 25,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 25,00

VALOR BDI (23.42%): 5,86

VALOR COM BDI: 30,86

3.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,64

TOTAL MAO DE OBRA: 34,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	43,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,48
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,69

TOTAL MATERIAL: 95,80

VALOR SEM ENCARGOS: 130,22

VALOR ENCARGOS (87.01%): 29,96

VALOR COM ENCARGOS: 160,18

VALOR BDI (23.42%): 37,51

VALOR COM BDI: 197,69

3.7. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,64

TOTAL MAO DE OBRA: 18,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	47,28

TOTAL MATERIAL: 47,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	436,92

TOTAL SERVICOS: 2,58

VALOR SEM ENCARGOS: 68,18

VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,70

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

VALOR COM ENCARGOS:	84,88
VALOR BDI (23.42%):	19,88
VALOR COM BDI:	104,76

### 3.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,84	3,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,64	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						4,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	38,00	38,00
TOTAL MATERIAL:						38,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	402,12	1,51
TOTAL SERVICIO:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						44,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						48,23
VALOR BDI (23.42%):						11,30
VALOR COM BDI:						59,53

### 4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,84	7,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,64	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,44	2,64
TOTAL MATERIAL:						2,64
VALOR SEM ENCARGOS:						15,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,99
VALOR COM ENCARGOS:						26,25
VALOR BDI (23.42%):						6,15
VALOR COM BDI:						32,40

### 4.2. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,84	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	43,70	1,14
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,36	6,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,48	2,57
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	8,57	1,29
I1521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	11,13	17,81
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	11,81	11,81
TOTAL MATERIAL:						41,34
VALOR SEM ENCARGOS:						45,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						49,01
VALOR BDI (23.42%):						11,48
VALOR COM BDI:						60,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,84	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,64	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	47,50	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,70	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,48	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						4,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						7,12

ab  
P  
e





VALOR BDI (23.42%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,79

**5.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO . ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	281,88	1,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,84	0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,65	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,54</b>	
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>0,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,13</b>	

**5.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,84	4,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,64	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,88</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	199,36	4,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,86</b>	
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>4,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,28</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,84	4,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,64	3,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,26</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,98	34,08
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,90	15,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,19</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>64,73</b>	
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>15,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,89</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,84	1,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,64	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,30</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,61	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,99</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,73</b>	
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>1,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,84</b>	

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'abz' and a signature that appears to be 'Jorge'.*



5.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,84	4,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,64	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,72	31,59
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,90	7,60
TOTAL MATERIAL:						39,19
VALOR SEM ENCARGOS:						47,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,19
VALOR COM ENCARGOS:						54,64
VALOR BDI (23.42%):						12,80
VALOR COM BDI:						67,44

5.6. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	5,32	3,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	6,84	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	17,39	6,09
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	16,82	17,66
TOTAL MATERIAL:						23,75
VALOR SEM ENCARGOS:						32,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,93
VALOR COM ENCARGOS:						40,80
VALOR BDI (23.42%):						9,56
VALOR COM BDI:						50,36

6.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,84	6,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,64	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						12,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,70	0,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,48	2,63
TOTAL MATERIAL:						3,43
VALOR SEM ENCARGOS:						15,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,59
VALOR COM ENCARGOS:						26,19
VALOR BDI (23.42%):						6,13
VALOR COM BDI:						32,32

7.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,84	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,18	6,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,36	0,13
TOTAL MATERIAL:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						9,51
VALOR BDI (23.42%):						2,23
VALOR COM BDI:						11,74

7.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	5,32	13,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,84	17,78
TOTAL MAO DE OBRA:						31,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	25,65	25,65

ab  
[assinatura]  
[assinatura]

I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,69	4,69
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,63	10,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>27,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>100,09</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>23,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>123,53</b>

**7.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,32	2,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,84	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,08</b>	

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,93	20,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,30</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,31</b>	
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>7,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,88</b>	

**8.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO , 2,5 MM2 , ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF-15/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,14	1,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,88	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>	

  

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,99	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,92	0,33
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,29</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,28</b>	
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>0,53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,81</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,32	1,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,84	2,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,50</b>	

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,91</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,62</b>	
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>5,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,68</b>	

**8.3. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,84	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,05</b>	

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,22</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,79</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,01</b>	
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>					<b>2,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,82</b>	

*Handwritten signatures and initials:*  
 1. A signature that appears to be "Alc".  
 2. A signature that appears to be "Rafael".  
 3. A small circular stamp or mark at the bottom.



**8.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,32	2,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,84	6,84

TOTAL MAO DE OBRA: 9,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,68	34,68

TOTAL MATERIAL: 34,68

VALOR SEM ENCARGOS: 44,18

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,27

VALOR COM ENCARGOS: 52,45

VALOR BDI (23.42%): 12,28

VALOR COM BDI: 64,73

**8.5. CXXX2 - REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE PAREDE PARA TETO (UND)**

VALOR SEM ENCARGOS: 30,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 30,00

VALOR BDI (23.42%): 7,03

VALOR COM BDI: 37,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,32	1,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,84	2,05

TOTAL MAO DE OBRA: 3,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,57	1,82
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,11	2,20

TOTAL MATERIAL: 4,02

VALOR SEM ENCARGOS: 7,13

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,72

VALOR COM ENCARGOS: 9,85

VALOR BDI (23.42%): 2,31

VALOR COM BDI: 12,16

**9.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,11	5,32

TOTAL MATERIAL: 5,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	10,80	2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	8,65	0,77

TOTAL SERVICOS: 3,41

VALOR SEM ENCARGOS: 8,73

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,70

VALOR COM ENCARGOS: 10,43

VALOR BDI (23.42%): 2,44

VALOR COM BDI: 12,87

**9.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,32	1,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,84	2,74

TOTAL MAO DE OBRA: 4,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,94	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,40	1,82
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,37	2,00
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21

TOTAL MATERIAL: 4,43

VALOR SEM ENCARGOS: 9,03

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,00

VALOR COM ENCARGOS: 13,03

VALOR BDI (23.42%): 3,05

VALOR COM BDI: 16,08

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'ab' and a large signature.



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,32	4,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,84	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						9,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,94	0,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,40	1,82
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,12	0,64
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,72	1,77
TOTAL MATERIAL:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						14,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,47
VALOR COM ENCARGOS:						22,72
VALOR BDI (23.42%):						5,32
VALOR COM BDI:						28,04

9.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,84	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						1,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,01	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						2,86
VALOR BDI (23.42%):						0,67
VALOR COM BDI:						3,53

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,64	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						0,65
VALOR BDI (23.42%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,80

11.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.282,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.282,80
VALOR BDI (23.42%):	300,43
VALOR COM BDI:	1.583,23

1.1. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	11,42	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	9,12	0,96
TOTAL SERVICOS:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						1,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,61
VALOR COM ENCARGOS:						2,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,29
VALOR SEM ENCARGOS:						7,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						13,61

*Handwritten signatures and initials:*  
ms  
Jury  
P



VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,61

### 1.3. C1064 - DEMOLI O DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					3,92
VALOR SEM ENCARGOS:					3,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,41
VALOR COM ENCARGOS:					7,33
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					7,33

### 1.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,25	4,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,38
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52
VALOR SEM ENCARGOS:					7,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,72
VALOR COM ENCARGOS:					12,62
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					12,62

### 1.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	99,72	3,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,69
VALOR SEM ENCARGOS:					3,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					3,95
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					3,95

### 2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,86
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,59
TOTAL MAO DE OBRA:					230,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97	11,96
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,00	28,68
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,06	243,60
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,79	8,87
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18	30,90
TOTAL MATERIAL:					555,78
VALOR SEM ENCARGOS:					796,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					204,97
VALOR COM ENCARGOS:					1.001,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					1.001,00

### 3.1. C1987 - PORTA DE MADEIRA- PM2- 80X210, COM VISOR DE VIDRO, CHAPA, BARRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00	158,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90

TOTAL MATERIAL:	361,51
VALOR SEM ENCARGOS:	426,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,50
VALOR COM ENCARGOS:	482,90
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	482,90

3.2. 04915 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51

TOTAL MATERIAL:	244,51
VALOR SEM ENCARGOS:	244,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	244,51
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	244,51

3.3. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, , ESPESSURA 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	8,05	12,08
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	152,75	152,75

TOTAL MATERIAL:	164,83
-----------------	--------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,12	4,56
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,79	4,90

TOTAL SERVICO:	9,46
VALOR SEM ENCARGOS:	174,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	178,39
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	178,39

3.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40

TOTAL MAO DE OBRA:	25,60
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50

TOTAL MATERIAL:	52,50
VALOR SEM ENCARGOS:	78,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,27
VALOR COM ENCARGOS:	100,37
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	100,37

3.5. CXXX1 - RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTESDE FORRAS E PORTAS ) (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	25,00

3.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65

TOTAL MAO DE OBRA:	36,24
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,00	0,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,74	0,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,50	1,42
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>137,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>31,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>168,60</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>168,60</b>

### 3.7. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,28</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	49,77	49,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,77</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	457,36	2,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>17,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>89,34</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,34</b>

### 3.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,82</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,00	40,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,00</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	421,94	1,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,76</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,76</b>

### 4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,29</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,61</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,61</b>

### 4.2. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,32</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	46,00	1,20
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,54	7,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,50	2,68
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	9,02	1,35
I1521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	11,72	18,75
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,43	12,43



TOTAL MATERIAL:	43,49
VALOR SEM ENCARGOS:	47,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	51,57
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	51,57

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						4,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						7,49
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						7,49

**5.1. 87075 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLCHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF06/2014 (M2)**

SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	295,71	1,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,42	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,12	0,06
TOTAL SERVICOS:						2,10
VALOR SEM ENCARGOS:						2,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						2,65
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						2,65

**5.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	208,76	5,22
TOTAL SERVICOS:						5,22
VALOR SEM ENCARGOS:						12,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,83
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						19,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						51,87
VALOR SEM ENCARGOS:						60,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,57
VALOR COM ENCARGOS:						68,14
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						68,14

**5.4. 01125 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTANTE ZINIFEM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42

*Handwritten notes and signatures on the right margin.*





MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,88	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,10	
VALOR COM ENCARGOS:					4,98	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					4,98	

5.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,70	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
TOTAL MATERIAL:					41,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,95	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,57	
VALOR COM ENCARGOS:					57,52	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					57,52	

5.6. C2215 - REVESTIMENTO DE FÔRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	5,60	4,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:					9,60	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	18,30	6,41
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	17,71	18,60
TOTAL MATERIAL:					25,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,61	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,34	
VALOR COM ENCARGOS:					42,95	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					42,95	

6.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,39	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,15	
VALOR COM ENCARGOS:					27,54	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					27,54	

7.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,38	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,43	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,57	
VALOR COM ENCARGOS:					10,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					10,00	

7.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

nbos



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	5,60	14,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,20	18,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,27</b>
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>28,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>105,37</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,37</b>

**7.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,00</b>

**8.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO , 2,5 MM2 , ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF-15/2015 (M)**

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,20	1,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,08	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,47</b>
SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,48	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,51	0,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,37</b>

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

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,73</b>
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,76</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,76</b>

**8.3. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,16</b>
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,64</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,64</b>

**8.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,00</b>
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

nbB  
[assinatura]  
[assinatura]



I1360	LUMINARIA FLUOR, 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
					TOTAL MATERIAL:	36,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,50
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,70
					VALOR COM ENCARGOS:	55,20
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	55,20

8.5. CXXX2 - REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE PAREDE PARA TETO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	30,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,07
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,48
TOTAL MATERIAL:					4,23
VALOR SEM ENCARGOS:					7,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,86
VALOR COM ENCARGOS:					10,37
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					10,37

9.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,96
TOTAL MATERIAL:					5,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,12
TOTAL SERVICOS:					3,59
VALOR SEM ENCARGOS:					9,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,75
VALOR COM ENCARGOS:					10,94
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					10,94

9.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					4,66
VALOR SEM ENCARGOS:					9,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					13,71
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,71

*MB*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



9.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
TOTAL MATERIAL:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,91
VALOR COM ENCARGOS:						23,91
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						23,91

9.5. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						1,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						3,01
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						3,01

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,68
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,68

11.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)						
VALOR SEM ENCARGOS:						1.282,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.282,80
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1.282,80

*Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo  
 Sócio Diretor

*Francisco Sanches Lopes de Araújo*  
 CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME  
 Francisco Sanches Lopes de Araújo  
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D

*MS*  
*Felipe*  
*0*