



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba
HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Guaiúba

Projeto Básico de Engenharia



OBJETO: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ VIEIRA MARTINS, DISTRITO MATA FRESCA, MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA-CE.

Jordan Matheus Alves da Silva
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL. CREA:061981361-0
DATA: ____/____/____

Abril/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA-CE
CNPJ: 12.359.635/0001-02
Jose Wellington de Melo Gonçalves Junior
José Wellington de Melo Gonçalves Junior
Secretário de Infraestrutura e Habitação Guaiúba-CE



REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ VIEIRA MARTINS, NO DISTRITO DE MATA FRESCA, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA-CE

Apresentação

Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras de Reforma da Escola de Educação Básica Municipal José Vieira Martins, localizada no Distrito de Mata Fresca, Município de Guaiúba/CE, conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

A referida obra será executada no Distrito de Mata Fresca, em Guaiúba/CE.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação
- ⊕ Localização no Município
- ⊕ Orçamento Básico
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro
- ⊕ Planilha de Quantitativos
- ⊕ Composições de Preços
- ⊕ Cálculo de Encargos Sociais
- ⊕ Cálculo de BDI
- ⊕ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas
- ⊕ ART E RRT
- ⊕ Relatório Fotográfico
- ⊕ Peças Gráficas

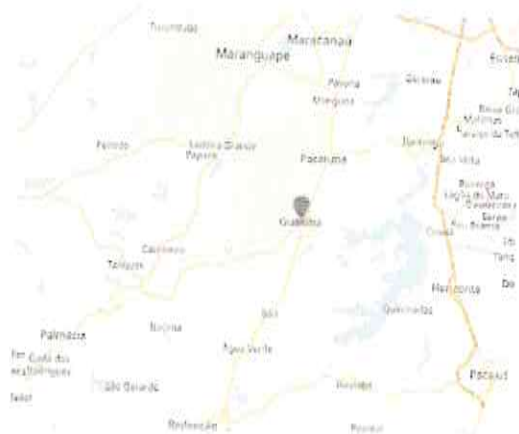
Jordan Matheus Alves da Silva
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL. CREA:061981361-0
DATA: ____/____/____



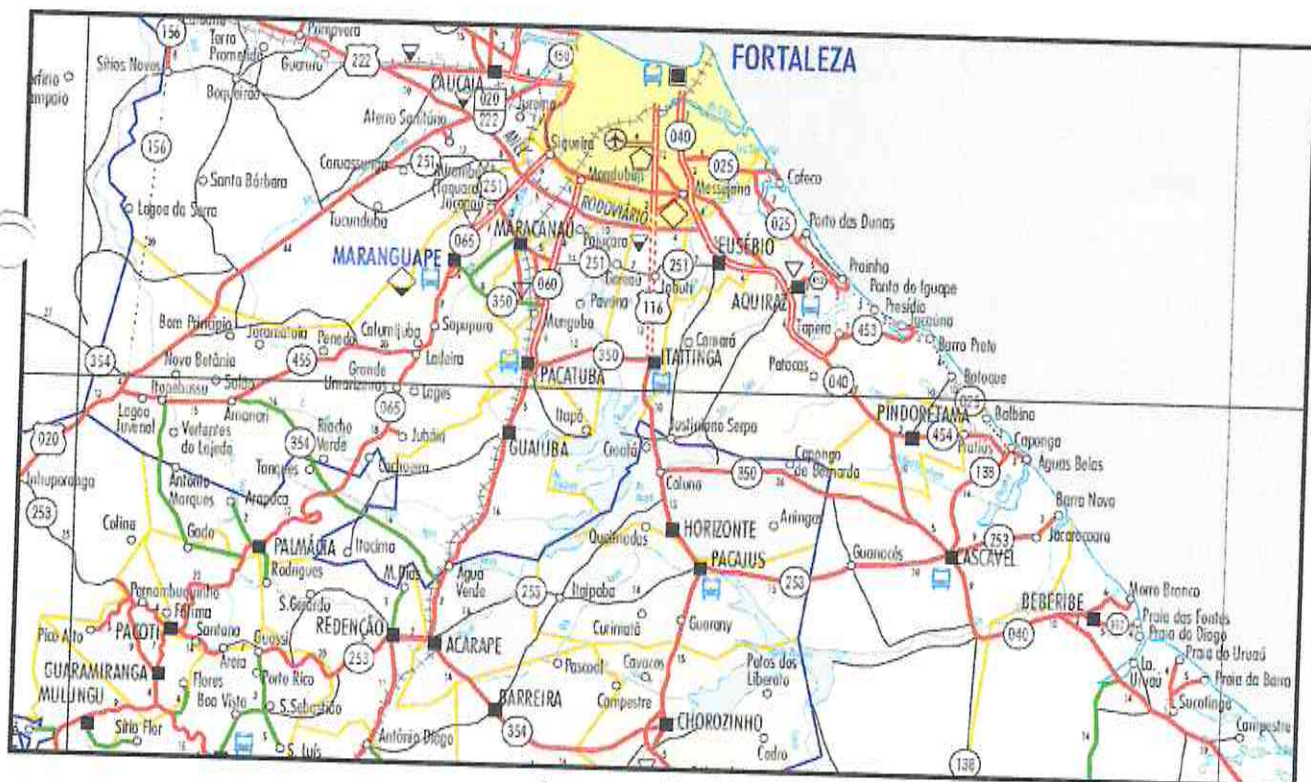
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ VIEIRA MARTINS, NO DISTRITO DE MATA FRESCA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

Localização no Município

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Jordan

Jordan



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

Cadastro Controlado de Licitações e Contratos
 Número do Contrato: 374
 Data: 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ VIEIRA MARTINS

END: DISTRITO DE MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA/CE

DATA: ABRIL/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
 BDI = 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	R\$ 151,47	R\$ 454,41
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,80	R\$ 52,88	R\$ 148,06
1.3	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	30,00	R\$ 29,56	R\$ 886,80
2.0 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,40	R\$ 21,85	R\$ 686,09
2.2	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	31,40	R\$ 4,80	R\$ 150,72
3.0 NOVA ALVENARIA							
3.1	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	69,47	R\$ 36,38	R\$ 2.527,32
4.0 ESQUADRIAS							
4.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UND	1,00	R\$ 780,09	R\$ 780,09
4.2	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UND	5,00	R\$ 337,35	R\$ 1.686,75
4.3	C4638	SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,80	R\$ 225,70	R\$ 631,96
4.4	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UND	3,00	R\$ 313,44	R\$ 940,32
4.5	C0806	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	13,50	R\$ 64,17	R\$ 866,30
4.6	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,32	R\$ 210,34	R\$ 277,65
4.7	C4727	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	R\$ 236,54	R\$ 2.128,86
4.8	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,20	R\$ 494,52	R\$ 2.076,98
5.0 PISO							
5.1	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	170,52	R\$ 71,57	R\$ 12.204,30
5.2	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	170,52	R\$ 8,10	R\$ 1.381,23

Jordan Matheus Alves da Silva
 JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENG. CIVIL. CREA:061981361-0
 DATA: ____/____/____

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA-CE
 CNPJ: 12.359.535/0001-32
 José Wellington de Melo Gonçalves Júnior
 Secretário de Infraestrutura e Habitação Guaiúba-CE


375

5.3	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	24,00	R\$ 47,86	R\$ 1.148,64
5.4	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,60	R\$ 56,61	R\$ 373,63
6.0 COBERTA							
6.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	267,11	R\$ 44,21	R\$ 11.808,82
6.2	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	32,65	R\$ 11,91	R\$ 388,86
6.3	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	9,00	R\$ 88,30	R\$ 794,70
6.4	C1876	SEINFRA	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	267,11	R\$ 18,43	R\$ 4.922,79
6.5	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	32,65	R\$ 11,93	R\$ 389,51
6.6	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	65,30	R\$ 56,27	R\$ 3.674,43
6.7	C3084	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	18,90	R\$ 10,43	R\$ 197,13
6.8	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	31,40	R\$ 54,51	R\$ 1.711,34
6.9	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	6,10	R\$ 34,03	R\$ 207,58
7.0 REVESTIMENTOS							
7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	69,47	R\$ 6,18	R\$ 429,32
7.2	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	69,47	R\$ 31,99	R\$ 2.222,35
7.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	69,47	R\$ 43,26	R\$ 3.005,27
7.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	32,48	R\$ 70,93	R\$ 2.303,45
7.5	C0336	SEINFRA	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	31,11	R\$ 51,71	R\$ 1.608,44
7.6	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	32,48	R\$ 10,73	R\$ 348,46
7.7	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	4,91	R\$ 536,47	R\$ 2.631,39
7.8	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	8,70	R\$ 54,08	R\$ 470,50
8.0 PINTURA							
8.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	397,97	R\$ 19,38	R\$ 7.712,56
8.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	354,46	R\$ 20,78	R\$ 7.365,57
8.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,44	R\$ 20,73	R\$ 278,61
8.4	C2469	SEINFRA	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	8,70	R\$ 44,29	R\$ 385,32
9.0 LOUÇAS E METAIS							
9.1	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 599,22	R\$ 1.198,44
9.2	C1903	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	1,00	R\$ 737,94	R\$ 737,94
9.3	C0350	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UND	2,00	R\$ 326,94	R\$ 653,88
9.4	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	1,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.025,38
10.0 INTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
10.1	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 104,08	R\$ 312,24
10.2	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 107,73	R\$ 323,19
10.3	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	3,00	R\$ 273,82	R\$ 821,46
10.4	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UND	2,00	R\$ 439,13	R\$ 878,26
11.0 INTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11.1	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UND	5,00	R\$ 30,37	R\$ 151,85

Jordan Matheus Alves da Silva
 JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENG. CIVIL. CREA:061981361-0
 DATA: / /

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUBA-CE
 CNPJ: 12.369.636/0001-82
 José Wellington de Jesus Alves Júnior
 Secretário de Infraestrutura e Habitação Guaruba-CE

11.2	C1484	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UND	5,00	R\$ 45,50	R\$ 227,50	
11.3	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	12,00	R\$ 19,31	R\$ 231,72	
11.4	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UND	10,00	R\$ 104,98	R\$ 1.049,80	
11.5	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UND	11,00	R\$ 82,50	R\$ 907,50	
11.6	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UND	7,00	R\$ 69,40	R\$ 485,80	
11.7	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UND	10,00	R\$ 62,52	R\$ 625,20	
11.8	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	102,75	R\$ 5,52	R\$ 567,18	
12.0 SERVIÇOS FINAIS								R\$ 3.181,86
12.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	292,45	R\$ 10,88	R\$ 3.181,86	
ORÇAMENTO SEM BDI								R\$ 95.585,71
BDI							25,92%	R\$ 24.775,82
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI								R\$ 120.361,53


 JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENG. CIVIL. CREA:061981361-0
 DATA: ___/___/___

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIUBÁS-CE
 CNPJ: 12.359.536/0001-32

 José Wellington de Melo Gonçalves Júnior
 Secretário de Infraestrutura e Habitação Guaiubás-CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ VIEIRA MARTINS, NO DISTRITO DE MATA FRESCA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

Cronograma Físico Financeiro

Jordan

Rua Pedro Augusto, nº 53 – Centro – CEP: 61.890-000 – Guaiúba – Ceará
CNPJ: 12.359.535/0001-32

[Signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ VIEIRA MARTINS
DATA: ABRIL/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS
E 47,76% - MENSALISTAS
BDI = 25,92%



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		GERAL			
	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.489,27	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.489,27	1.875,29	1,56%
MOVIMENTO DE TERRA	836,81	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	836,81	1.053,71	0,88%
NOVA ALVENARIA	2.527,32	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	2.527,32	3.182,40	2,64%
ESQUADRIAS	1.877,78	20,00	4.694,46	50,00	2.816,67	30,00	100,00	9.388,91	11.822,52	9,82%
PISO	4.532,34	30,00	6.043,12	40,00	4.532,34	30,00	100,00	15.107,80	19.023,74	15,81%
COBERTA	7.228,55	30,00	7.228,55	30,00	9.638,06	40,00	100,00	24.095,16	30.340,63	25,21%
REVESTIMENTOS	2.603,84	20,00	7.811,51	60,00	2.603,84	20,00	100,00	13.019,18	16.393,75	13,62%
PINTURA	0,00	0,00	4.722,62	30,00	11.019,44	70,00	100,00	15.742,06	19.822,40	16,47%
LOUÇAS E METAIS	0,00	0,00	0,00	0,00	3.615,64	100,00	100,00	3.615,64	4.552,81	3,78%
INTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.167,58	50,00	1.167,58	50,00	0,00	0,00	100,00	2.335,15	2.940,42	2,44%
INTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.698,62	40,00	1.698,62	40,00	849,31	20,00	100,00	4.246,55	5.347,26	4,44%
SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00	0,00	0,00	3.181,86	100,00	100,00	3.181,86	4.006,60	3,33%
TOTAL SIMPLES	23.962,10	25,07%	33.366,44	34,91%	38.257,17	40,02%				
TOTAL ACUMULADO	23.962,10	25,07%	33.366,44	59,98%	38.257,17	100,00%	100,00%	95.585,71	120.361,53	100,00%
TOTAL SIMPLES BDI	6.210,98		8.648,58		9.916,26					
TOTAL ACUMULADO C/BDI	30.173,08		42.015,03		48.173,42					
								R\$	120.361,53	100,00%

Jordan Mathews Alves da Silva
JORDAN MATEUS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL - CREA-061981361-0
DATA: / /



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA-CE
CNPJ: 12.359.535/000182
Jose Wellington
José Wellington de Fátima Gonçalves Junior
Secretário de Infraestrutura e Obras da Guaiúba-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba
HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ VIEIRA MARTINS, NO DISTRITO DE MATA FRESCA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

Planilhas de Quantitativos

Rua Pedro Augusto, nº 53 – Centro – CEP: 61.890-000 – Guaiúba – Ceará
CNPJ: 12.359.535/0001-32



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ VIEIRA MARTINS

END: DISTRITO DE MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE

DATA: ABRIL/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

BDI = 25,92%

Comissão Controladora de Licitações e Pregões
Feição Nº 380
f

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,00		1,50	1,00	M2 3,00
					3,00
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					M3
DESPENSA MATERIAIS	0,80	0,15	3,80	1,00	0,46
BANHEIRO	1,80	0,15	2,00	1,00	0,54
MURO FRENTE	10,00	0,15	1,20	1,00	1,80
					2,80
DEMOLIÇÃO DE COBOGOS					M2
DESPENSA MATERIAIS	1,50		0,50	2,00	1,50
SALA 01	1,50		1,50	4,00	9,00
SALA 02	2,50		1,00	3,00	7,50
SALA 02	0,50		1,00	1,00	0,50
SALA 03	2,00		1,50	2,00	6,00
SALA 03	1,50		1,00	2,00	3,00
DESPENSA COZINHA	2,00		0,50	1,00	1,00
MURO LATERAL	1,50		1,00	1,00	1,50
					30,00
MOVIMENTO DE TERRA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					M3
ENTULHO DEMOLIÇÃO	31,40			1,00	31,40
					31,40
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					M3
ENTULHO DEMOLIÇÃO	31,40			1,00	31,40
					31,40
NOVA ALVENARIA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm					M2
DESPENSA MATERIAIS	1,50		0,50	2,00	1,50
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	3,00		2,40	1,00	7,20
SALA 01	1,50		1,50	2,00	4,50
SALA 02	2,50		1,00	2,00	5,00
SALA 03	2,00		1,50	2,00	6,00
DEPENSA COZINHA	2,00		0,50	1,00	1,00
MURO LATERAL	1,50		1,00	1,00	1,50
MURO FRENTE	3,00		3,20	1,00	6,40
MURO DOS FUNDOS	34,57		0,60	1,00	1,80
			1,00	1,00	34,57
					69,47
ESQUADRIAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					UND
BANHEIRO ACESSÍVEL				1,00	1,00
					1,00

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA

ENG. CIVIL. CREA:061981361-0

DATA: ____/____/____



PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS					UND
SALA 01, SALA 02, SECRETARIA, SALA 03 E DESPENSA COZINHA				5,00	5,00
					5,00
PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA PORTA BANHEIRO ACESSIVEL	1,40			2,00	M
					2,80
					2,80
PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS					UND
DESPENSA MATERIAIS BANHEIRO MASCULINO E FEMININO				3,00	3,00
					3,00
					3,00
COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					M2
SALA 01	1,50		1,50	2,00	4,50
SALA 02	1,50		1,50	2,00	4,50
SALA 03	1,50		1,50	2,00	4,50
					13,50
GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					M2
DESPENSA MATERIAIS	0,60		2,20	1,00	1,32
					1,32
CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M
FACHADA	9,00			1,00	9,00
					9,00
PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					M
FACHADA	2,00		2,10	1,00	4,20
					4,20
PISO	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					M2
NOVO PISO BANHEIRO MASCULINO E FEMENINO	1,65	1,20		1,00	1,98
NOVO PISO SALA 01	6,70	6,00		1,00	40,20
NOVO PISO SALA 02	7,00	6,00		1,00	42,00
SECRETARIA	3,00	6,00		1,00	18,00
NOVO PISO SALA 03	7,00	3,50		1,00	24,50
COZINHA	3,75	2,30		1,00	8,63
BANHEIRO ACESSIVEL	1,55	1,55		1,00	2,40
DESPENSA COZINHA	2,30	1,55		1,00	3,57
CIRCULAÇÃO COZINHA	1,55	1,80		1,00	1,55
CIRCULAÇÃO EXTERNA	27,70	2,25		1,00	27,70
					170,52
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					M2
PISO BANHEIROS, SALAS, SECRETARIA, COZINHA E CIRCULAÇÃO	170,52			1,00	170,52
					170,52

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENG. CIVIL. CREA:061981361-0
 DATA: ___/___/___



PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR GINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					M2
PASSEIO ENTRADA	2,00	12,00		1,00	24,00
					24,00
SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm					M
PORTAS	6,60			1,00	6,60
					6,60
COBERTA	<i>Comp (m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>A. Parcial</i>
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					M2
COBERTA	21,35	9,15		1,00	195,35
COBERTA	11,30	6,35		1,00	71,76
					267,11
EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA					M
COBERTA	32,65			1,00	32,65
					32,65
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					M2
COBERTA	3,00	3,00		1,00	9,00
					9,00
PENTOX 2 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)					M2
COBERTA	267,11			1,00	267,11
					267,11
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					M
COBERTA	32,65			1,00	32,65
					32,65
CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm					M
COBERTA	32,65			2,00	65,30
					65,30
EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS MURO FACHADA ENTRADA	18,90			1,00	18,90
					18,90
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					M2
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	1,65	1,20		1,00	1,98
SECRETARIA	3,00	6,00		1,00	18,00
COZINHA	2,30	3,75		1,00	8,63
CIRCULAÇÃO COZINHA	1,55	1,80		1,00	2,79
					31,40
RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					M
FACHADA	6,10			1,00	6,10
					6,10
REVESTIMENTOS	<i>Comp (m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>A. Parcial</i>
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					M2
DESPENSA MATERIAIS	1,50		0,50	2,00	1,50
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	3,00		2,40	1,00	7,20
SALA 01	1,50		1,50	2,00	4,50
SALA 02	2,50		1,00	2,00	5,00
SALA 03	2,00		1,50	2,00	6,00
DEPENSA COZINHA	2,00		0,50	1,00	1,00
MURO LATERAL	1,50		1,00	1,00	1,50
MURO FRENTE	2,00		3,20	1,00	6,40
	3,00		0,60	1,00	1,80
MURO DOS FUNDOS	34,57		1,00	1,00	34,57
					69,47

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENG. CIVIL. CREA:061981361-0
 DATA: / /



EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						M2
DESPENSA MATERIAIS	1,50		0,50	2,00		1,50
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	3,00		2,40	1,00		7,20
SALA 01	1,50		1,50	2,00		4,50
SALA 02	2,50		1,00	2,00		5,00
SALA 03	2,00		1,50	2,00		6,00
DEPENSA COZINHA	2,00		0,50	1,00		1,00
MURO LATERAL	1,50		1,00	1,00		1,50
MURO FRENTE	2,00		3,20	1,00		6,40
MURO DOS FUNDOS	3,00		0,60	1,00		1,80
	34,57		1,00	1,00		34,57
						69,47
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3						M2
DESPENSA MATERIAIS	1,50		0,50	2,00		1,50
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	3,00		2,40	1,00		7,20
SALA 01	1,50		1,50	2,00		4,50
SALA 02	2,50		1,00	2,00		5,00
SALA 03	2,00		1,50	2,00		6,00
DEPENSA COZINHA	2,00		0,50	1,00		1,00
MURO LATERAL	1,50		1,00	1,00		1,50
MURO FRENTE	2,00		3,20	1,00		6,40
MURO DOS FUNDOS	3,00		0,60	1,00		1,80
	34,57		1,00	1,00		34,57
						69,47
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE						M2
COZINHA	8,63		1,50	1,00		12,94
BANHEIROS	13,03		1,50	1,00		19,54
						32,48
AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/CIMENTO COLANTE						M2
FACHADA	28,50		0,40	2,00		22,80
PILARES	0,80		1,10	9,00		7,92
PAREDES EXTERNA BANHEIRO MASC E FEMIN	0,35		1,10	1,00		0,39
						31,11
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)						M2
COZINHA E BANHEIROS	32,48			1,00		32,48
						32,48
REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS						M2
MARQUISE	5,90		0,30	1,00		1,77
FACHADA	0,50		2,00	1,00		1,00
	2,30		0,25	1,00		0,58
	2,60		0,60	1,00		1,56
						4,91
TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm						M2
FACHADA	3,00		2,90	1,00		8,70
						8,70
PINTURA						
LÁTEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
DESPENSA MATERIAIS	52,14				1,00	52,14
SALA 01	83,50				1,00	83,50
SALA 02	85,42				1,00	85,42
SECRETARIA	59,82				1,00	59,82
SALA 03	67,80				1,00	67,80
COZINHA	23,58				1,00	23,58
BANHEIROS	8,14				1,00	8,14
DESPENSA COZINHA	17,57				1,00	17,57
						398,0

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENG. CIVIL. CREA:061981361-0
 DATA: ___/___/___



LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
PAREDES EXTERNAS	226,75			1,00	226,75
MURO LADO INTERNO	80,46			1,00	80,46
MARQUISE	12,00			1,00	12,00
MURO FRENTE	23,25			1,00	23,25
CAIXA D'ÁGUA	12,00			1,00	12,00
					354,46
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					M2
PORTAS	13,44			1,00	13,44
					13,44
TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS					M2
TELHA DE ALUMÍNIO FACHADA	3,00		2,90	1,00	8,70
					8,70
LOUÇAS E METAIS	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS					CJ
BANHEIROS				2,00	2,00
					2,00
PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					UND
COZINHA				1,00	1,00
					1,00
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO					UND
BANHEIROS				2,00	2,00
					2,00
BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					UND
BANHEIRO ACESSIVEL				1,00	1,00
					1,00
INTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>
REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					PT
BANHEIRO E COZINHA				3,00	3,00
					3,00
REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					PT
BANHEIROS				3,00	3,00
					3,00
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					UND
BANHEIROS				2,00	2,00
					2,00
CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					UND
BANHEIROS E COZINHA				2,00	2,00
					2,00
INTALAÇÕES ELÉTRICAS	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					PT
BANHEIROS E DESPENSA				5,00	5,00
					5,00

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENG. CIVIL. CREA:061981361-0
 DATA: ___/___/___



INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V					
SALAS				5,00	PT 5,00
					5,00
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					PT
SALAS, DESPENSA E COZINHA				12,00	12,00
					12,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W					PT
SALAS				10,00	10,00
					10,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W					UND
SECRETARIA, COZINHA, CIRCULAÇÃO E MARQUISE				11,00	11,00
					11,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W					PT
DISPENSA, BANHEIROS				7,00	7,00
					7,00
LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE					PT
MURO LATERAL				6,00	6,00
FACHADA				4,00	4,00
					10,00
FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2					M
SALAS	102,75			1,00	102,75
					102,75
SERVIÇOS FINAIS					
LIMPEZA	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>
LIMPEZA GERAL DA OBRA	292,45			1,00	M2 292,45
					292,45

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENG. CIVIL. CREA:061981361-0
 DATA: ___/___/___



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ VIEIRA MARTINS, NO DISTRITO DE MATA FRESCA, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

Composições de Preços

Rua Pedro Augusto, nº 53 – Centro – CEP: 61.890-000 – Guaiúba – Ceará
CNPJ: 12.359.535/0001-32



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ VIEIRA MARTINS

END: DISTRITO DE MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA/CE

DATA: ABRIL/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
BDI = 25,92%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					Total:	31,1000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 2000 UNIDADES)	KG	0,1500	15,5400	2,3310	
					Total:	120,3678
					Total Simples:	151,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	151,47

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500	
					Total:	52,8810
					Total Simples:	52,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	52,88

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250	
					Total:	29,5560
					Total Simples:	29,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	29,56

MOVIMENTO DE TERRA

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539	
					Total:	10,6539
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960	

[Handwritten signature]



Total: 11,1960
Total Simples: 21,85
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 21,85

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	129,6624	4,7975
Total:				4,7975
Total Simples:				4,80
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4,80

NOVA ALVENARIA

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3200	20,7700	6,6464
12543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
Total:				12,8664

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0098	67,5000	0,6615
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	1,5700	20,4100
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,4700	1,1000	1,6170
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,5600	0,8232
Total:				23,5117
Total Simples:				36,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				36,38

ESQUADRIAS

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1385	366,1385
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3010	76,6020
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	337,3470	337,3470
Total:				780,0875
Total Simples:				780,09
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				780,09

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	16,7700	42,7635
10498 CARPINTEIRO	H	2,5500	20,7700	52,9635
Total:				95,7270

MATERIAIS

11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	130,1100	130,1100
Total:				241,6200
Total Simples:				337,35
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				337,35

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA - M



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
					Total: 5,1925
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000	220,5100	220,5100
					Total: 220,5100
Total Simples:					225,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					225,70

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	20,7700	52,9635
					Total: 95,7270
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	112,7000	112,7000
					Total: 217,7100
Total Simples:					313,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					313,44

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	0,8500	15,5500	13,2175
					Total: 44,3725
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,4900	17,9600
					Total: 17,9600
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	509,7400	1,8351
					Total: 1,8351
Total Simples:					64,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					64,17

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
					Total: 108,9600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	67,5000	0,5400
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5600	1,5904
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
					Total: 101,3774
Total Simples:					210,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					210,34

C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M



MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	UN	0,4000	436,5900	174,6360
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	74,9700	29,9880
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,5100	6,6120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	16,5400	25,3062
Total:					236,5422
Total Simples:					236,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					236,54

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	M2	1,0000	494,5200	494,5200
Total:					494,5200
Total Simples:					494,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					494,52

PISO

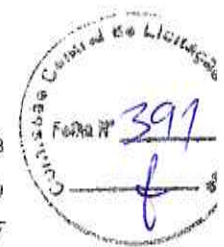
C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:					21,7920
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
Total:					49,7780
Total Simples:					71,57
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					71,57

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	H	0,2000	15,5500	3,1100
Total:					7,2640
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5900	0,8365
Total:					0,8365
Total Simples:					8,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,10

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
Total:				2,2517

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445 CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
Total:				5,7930

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PA	M2	1,0031	35,4800	35,5900
Total:				39,8170

Total Simples: 47,86
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 47,86

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:				14,2725

MATERIAIS

11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500
Total:				62,1500

SERVIÇOS

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
Total:				2,4082

Total Simples: 78,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 78,83

COBERTA

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
Total:				39,9520

MATERIAIS

12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
Total:				4,2600

Total Simples: 44,21
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 44,21

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
Total:				10,8960

SERVIÇOS

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130
Total:				1,0130

Total Simples: 11,91
Encargos Sociais: INCLUSO

[Handwritten signature]

Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 11,91



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550
I1724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1129
				Total:	50,7577
Total Simples:					88,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					88,30

C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	0,1600	21,2100	3,3936
				Total:	4,2531
Total Simples:					18,43
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,43

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEnte	H	0,3200	15,5500	4,9760
				Total:	11,2070
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1868
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814
				Total:	0,7246
Total Simples:					11,93
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,93

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
				Total:	37,0900
MATERIAIS					
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	15,0000	15,4500
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,5400	1,3986
I1784	REBITES	KG	0,0400	58,2900	2,3316
				Total:	19,1802
Total Simples:					56,27
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

[Handwritten signature]



Valor Geral: 56,27

C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1200	20,7700	2,4924
12543	SERVENTE	H	0,3700	15,5500	5,7535
Total:					8,2459
SERVIÇOS					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	436,8582	2,1843
Total:					2,1843
Total Simples:					10,43
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,43

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,0000	54,5100	54,5100
Total:					54,5100
Total Simples:					54,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					54,51

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:					18,5450
MATERIAIS					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
Total:					15,4872
Total Simples:					34,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,03

REVESTIMENTOS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:					4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
Total:					1,7726
Total Simples:					6,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,18

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
Total:					24,9020
MATERIAIS					

[Handwritten signature]

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5600	5,4432
					Total:
					7,0834
					Total Simples:
					31,99
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					31,99



C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total:
					21,7920
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	858,8375	21,4709
					Total:
					21,4709
					Total Simples:
					43,26
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					43,26

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,7200	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
					Total:
					26,1504
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200
					Total:
					44,7830
					Total Simples:
					70,93
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					70,93

C0336 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE - M2

MAO DE OBRA					
I0152	AZULEJISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,3600	20,7700	7,4772
I2543	SERVENTE	H	0,2400	15,5500	3,7320
					Total:
					11,2092
MATERIAIS					
I0153	AZULEJO BRANCO 15x15CM	M2	1,0500	34,7900	36,5295
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	3,2800	0,8200
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	0,7000	3,1500
					Total:
					40,4995
					Total Simples:
					51,71
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					51,71

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,2300	20,7700	4,7771
I2543	SERVENTE	H	0,2300	15,5500	3,5765
					Total:
					8,3536
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	3,5900	2,3730
					Total:
					2,3730

[Handwritten signature]

Engenharia Civil e Lda
 Rua nº 395
 f

Total Simples: 10,73
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 10,73

C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
11530	MONTADOR	H	3,5000	20,7700	72,6950
11858	SERRALHEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
Total:					276,7800

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	10,4100	13,0125
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	214,5000	246,6750
Total:					259,6875

Total Simples: 536,47
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 536,47

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVEENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
Total:					10,8960

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	36,9100	36,9100
Total:					43,1800

Total Simples: 54,08
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 54,08

PINTURA

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:					14,1775

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
Total:					5,1996

Total Simples: 19,38
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 19,38

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:					14,1775

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803

[Handwritten signature]



Total: 6,6065
Total Simples: 20,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 20,78

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:					14,1775
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
Total:					6,5544
Total Simples:					20,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,73

C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
Total:					30,0320
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3500	1,6900	0,5915
12088	TINTA ANTIFLAMA	L	0,2800	46,9600	13,1488
Total:					14,2560
Total Simples:					44,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					44,29

LOUÇAS E METAIS

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	H	3,3000	20,3200	67,0560
Total:					122,3970
MATERIAIS					
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	219,7600	219,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
Total:					476,8236
Total Simples:					599,22
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					599,22

C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
12320	ENCANADOR	H	3,5000	20,3200	71,1200



12391	PEDREIRO	H	2,2000	20,7700	45,6940
12543	SERVENTE	H	2,2000	15,5500	34,2100
				Total:	209,7190
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	74,7200	1,4197
10169	AÇO CA-60	KG	0,6000	8,2800	4,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5600	5,5048
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,2800	0,3184
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	73,9000	1,9214
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	UN	1,0000	219,4100	219,4100
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	164,1100	164,1100
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	86,5200	86,5200
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	44,0500	44,0500
				Total:	528,2203
Total Simples:					737,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					737,94

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - UN

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	1,5000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
				Total:	55,6350
MATERIAIS					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,5000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,7800	2,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,0000	76,0700	76,0700
				Total:	271,3000
Total Simples:					326,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					326,94

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
				Total:	111,2700
MATERIAIS					
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,0300	2,0300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,7400	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	545,7400	545,7400
				Total:	914,1108
Total Simples:					1.025,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.025,38

INTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
12543 SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
Total:				75,0725

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0017	74,7200	0,1270
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,2500	1,1000	1,3750
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,5600	0,7000
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,5900	0,5900
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,7600	1,7600
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,5500	1,5500
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,9900	3,5880
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,2000	6,7100	8,0520
Total:				29,0120

Total Simples: 104,08
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 104,08

C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
12543 SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
Total:				75,0725

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,5000	1,1000	1,6500
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000	0,5600	0,8400
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,1650	10,8400	1,7886
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,7500	3,9100	2,9325
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,2500	6,6500	1,6625
Total:				32,6530

Total Simples: 107,73
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 107,73

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
10498 CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
12391 PEDREIRO	H	2,9070	20,7700	60,3784
12543 SERVENTE	H	5,3080	15,5500	82,5394
Total:				169,9466

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
10109 AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
10169 AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048



10280	BRITA	M3	0,0420	76,1900	3,2000
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1760	0,5600	14,6597
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,5800	58,4640
Total:					103,8764
Total Simples:					273,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					273,82



C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	Unidade H	Coefficiente 0,7000	Preço 15,5500	Total 10,8850
Total:					10,8850
MATERIAIS					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
Total:					428,2500
Total Simples:					439,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					439,14

INTALAÇÕES ELÉTRICAS

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade H	Coefficiente 0,3700	Preço 16,7700	Total 6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
Total:					13,8898
MATERIAIS					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	16,4800	16,4800
Total:					16,4800
Total Simples:					30,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					30,37

C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade H	Coefficiente 0,6100	Preço 16,7700	Total 10,2297
12312	ELETRICISTA	H	0,6100	20,7700	12,6697
Total:					22,8994
MATERIAIS					
11264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	1,0000	22,6000	22,6000
Total:					22,6000
Total Simples:					45,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,50

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade H	Coefficiente 0,2900	Preço 16,7700	Total 4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
Total:					10,8866
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
Total:					8,4200
Total Simples:					19,31
Encargos Sociais:					INCLUSO

[Handwritten signature]



Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 19,31

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
Total:					41,2940
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	63,6900	63,6900
Total:					63,6900
Total Simples:					104,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					104,98

C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
Total:					41,2940
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000	41,2100	41,2100
Total:					41,2100
Total Simples:					82,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					82,50

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:					29,1550
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	40,2400	40,2400
Total:					40,2400
Total Simples:					69,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					69,40

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
Total:					30,0320
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	29,4400	29,4400
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,0500	3,0500
Total:					32,4900
Total Simples:					62,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					62,52

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
Total:					4,1294

[Handwritten signature]



MATERIAIS

I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V

M

1,0200

1,3600

1,3672

Total: 1,3672

Total Simples: 5,52

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,52

SERVIÇOS FINAIS

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade
H

Coefficiente
0,7000

Preço
15,5500

Total

10,8850

Total: 10,8850

Total Simples: 10,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,89