



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL FRANCISCO BANDEIRA TORRES, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE  
GUAIÚBA-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 GUAÍÚBA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO BANDEIRA TORRES  
END: DISTRITO DE ÁGUA VERDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA/CE

DATA: ABRIL/2021

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

TABELA: SINAPI 03/2021 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

BDI = 25,92%

**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
SALA 03 E 04	0,60	0,15	3,30	2,00	0,59
MURO FRENTE	6,00	0,15	0,90	1,00	0,81
					1,40
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					M2
PISO EXTERNO	5,62	4,00		1,00	22,48
					22,48
LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES					M2
SALA 03 E 04	7,00		2,90	2,00	40,60
					40,60
MOVIMENTO DE TERRA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					M3
SALA 03	0,60	0,45	0,50	1,00	0,14
SALA 04	0,60	0,45	0,50	1,00	0,14
PILAR 05 E 07	0,50	0,50	0,50	2,00	0,25
					0,52
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					M3
ENTULHO DEMOLIÇÃO	23,88			1,00	23,88
					23,88
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					M3
ENTULHO DEMOLIÇÃO	23,88			1,00	23,88
					23,88
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					M3
SALA 04	0,60	0,45	0,40	1,00	0,11
SALA 03	0,60	0,45	0,40	1,00	0,11
PILAR 05 E 07	0,60	0,50	0,40	2,00	0,24
					0,46

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

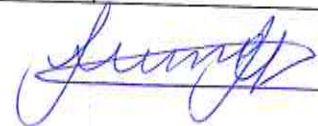
*[Handwritten signature]*





<b>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>						<b>M2</b>
SALA 03	0,60		0,45	1,00	0,27	
SALA 04	0,60		0,45	1,00	0,27	
PILAR 05 E 07	0,60		0,50	2,00	0,60	
					<b>1,14</b>	
<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X</b>						<b>M2</b>
SALA 03	0,45		3,30	2,00	2,97	
SALA 04	0,45		3,30	2,00	2,97	
PILAR 05 E 07	0,40		2,30	4,00	3,68	
					<b>9,62</b>	
<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>						<b>M3</b>
SALA 03	0,30	0,15	3,30	1,00	0,15	
SALA 04	0,30	0,15	3,30	1,00	0,15	
PILAR 05 E 07	0,20	0,20	2,30	2,00	0,18	
					<b>0,48</b>	
<b>ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm RECUPERAÇÃO ESTRUTURA SALA 03 E 04 PILAR 05 E 07</b>						<b>KG</b>
		1,00	3,30	8,00	26,40	
		1,00	2,30	8,00	18,40	
					<b>44,80</b>	
<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm RECUPERAÇÃO ESTRUTURA SALA 03 E 04 PILAR 05 E 07</b>						<b>KG</b>
	14,85	0,25		2,00	7,43	
	9,20	0,25		2,00	4,60	
					<b>12,03</b>	
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE SALAS 03 E 04</b>						<b>M2</b>
	1,20			1,00	1,20	
					<b>1,20</b>	
<b>NOVA ALVENARIA</b>						
	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>A. Parcial</i>	
<b>ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm</b>						<b>M2</b>
SALAS 03						
SALAS 04	0,60		2,50	1,00	1,50	
AUMENTO MURO LATERAL	0,60		3,30	1,00	1,98	
AUMENTO MURO FRENTE	6,00		0,60	1,00	3,60	
	3,99		1,88	1,00	7,50	
					<b>14,58</b>	
<b>ESQUADRIAS</b>						
	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>A. Parcial</i>	
<b>PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA SECRETARIA, COZINHA</b>						<b>UND</b>
				2,00	2,00	
					<b>2,00</b>	
<b>PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS SALAS E BANHEIRO ACESSÍVEL</b>						<b>UND</b>
				5,00	5,00	
					<b>5,00</b>	
<b>PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA PORTA BANHEIRO ACESSÍVEL</b>						<b>M</b>
	1,40			1,00	1,40	
					<b>1,40</b>	

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







PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS										
BANHEIROS E DESPENSA										UND
								3,00		3,00
										3,00
COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3										M2
SALAS 01,02,03 E 04.	1,60			1,10				10,00		17,60
										17,60
GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO										M2
COZINHA (COR PRETA)	2,00			1,10				1,00		2,20
										2,20
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 ( COR BRANCA)	6,00							1,00		6,00
										6,00
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 ( COR BRANCA)	2,00			2,10				1,00		4,20
										4,20
CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)										M
RAMPA ACESSIBILIDADE	13,60							1,00		13,60
										13,60
<b>PISO</b>										
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		<i>Camp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>			<i>Qty</i>			<i>Á. Parcial</i>
NOVO PISO SALAS 03 e 04	7,00		5,65				1,00			M2
										39,55
										39,55
REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm										M2
CALÇADA	13,40		4,00				1,00			53,60
										53,60
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO										M2
NOVO PISO COZINHA	4,60		5,65				1,00			25,99
NOVO PISO BANHEIRO	2,30		2,70				1,00			6,21
NOVO PISO SALAS 01 e 02	8,00		5,00				2,00			80,00
NOVO PISO SALAS 03 e 04	7,00		5,65				2,00			79,10
CIRCULAÇÃO	82,10						1,00			82,10
										273,40

  
 JORDAN MATEUS ALVES DA SILVA  
 ENG. CIVIL. CREA:061981361-0  
 DATA: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_







REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	Área(m2)				M2
PISO COZINHA, BANHEIROS, SALAS E CIRCULAÇÃO	273,40			1,00	273,40
					<b>273,40</b>
PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)					M2
PASSEIO ENTRADA	13,00	2,00		1,00	26,00
ESCADA	13,40	4,00		1,00	53,60
RAMPA INTERNA	3,60	1,30		1,00	4,68
					<b>84,28</b>
<b>COBERTA</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Largura Média(m)</b>	<b>Altura(m)</b>	<b>Qty</b>	<b>Á. Parcial</b>
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA					M2
COBERTA	260,32			1,00	260,32
					<b>260,32</b>
EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA					M2
COBERTA	67,00			1,00	67,00
					<b>67,00</b>
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					M2
COBERTA	23,00	1,60		1,00	36,80
					<b>36,80</b>
PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)					M2
COBERTA	260,32			1,00	260,32
					<b>260,32</b>
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					M
COBERTA	67,00			1,00	67,00
					<b>67,00</b>
CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm					M
COBERTA	67,00			1,00	67,00
					<b>67,00</b>
EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS					M2
MURO FACHADA ENTRADA	4,20			1,00	4,20
					<b>4,20</b>
RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					M
PLATIBANDA	5,49			1,00	5,49
					<b>5,49</b>
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					M2
SECRETARIA	5,65	3,60		1,00	20,34
COZINHA	4,80	4,60		1,00	22,08
					<b>42,42</b>
<b>REVESTIMENTOS</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Largura Média(m)</b>	<b>Altura(m)</b>	<b>Qty</b>	<b>Á. Parcial</b>
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE					M2
SALAS 04	0,60		3,30	2,00	3,96
SALAS 03	1,20		2,00	2,00	4,80


  
 JORDAN MATEUS ALVES DA SILVA  
 ENG. CIVIL. CREA:061981361-0  
 DATA: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

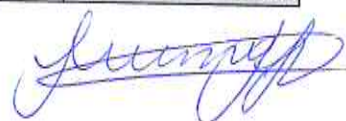






AUMENTO MURO FRENTE	3,99		1,88	2,00	15,00
AUMENTO MURO LATERAL	6,00		0,50	2,00	6,00
					<b>29,76</b>
<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3</b>					
					<b>M2</b>
SALAS 04	0,60		3,30	2,00	3,96
SALAS 03	1,20		2,00	2,00	4,80
AUMENTO MURO FRENTE	3,99		1,88	2,00	15,00
AUMENTO MURO LATERAL	6,00		0,50	2,00	6,00
					<b>29,76</b>
<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3</b>					
					<b>M2</b>
SALAS 04	0,60		3,30	2,00	3,96
SALAS 03	1,20		2,00	2,00	4,80
AUMENTO MURO FRENTE	3,99		1,88	2,00	15,00
AUMENTO MURO LATERAL	6,00		0,50	2,00	6,00
					<b>29,76</b>
<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE</b>					
					<b>M2</b>
COZINHA	20,50		1,50	1,00	30,75
BANHEIROS	17,50		1,50	1,00	26,25
					<b>57,00</b>
<b>AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE</b>					
					<b>M2</b>
FACHADA	7,81		0,60	1,00	4,69
PILARES	0,80		1,10	10,00	8,80
PAREDES EXTERNA BANHEIRO MASC E FEMIN	3,56		1,10	1,00	3,92
					<b>17,40</b>
<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)</b>					
					<b>M2</b>
COZINHA, BANHEIRO E FACHADA	57,00			1,00	57,00
					<b>57,00</b>
<b>REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS</b>					
					<b>M2</b>
MARQUISE	5,89		0,30	1,00	1,77
PLATIBANDA	3,40		0,60	1,00	2,04
FACHADA	0,70		2,10	2,00	2,94
	3,10		0,40	1,00	1,24
					<b>7,99</b>
<b>TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0.7mm</b>					
					<b>M2</b>
FACHADA	2,09		3,10	1,00	6,48
					<b>6,48</b>
<b>PINTURA</b>					
	<i>Área(m2)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>
<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>					
					<b>M2</b>
SALA 01	65,45			1,00	65,45
SALA 02	66,45			1,00	66,45
SALA 03 E 04	62,01			1,00	62,01
SECRETARIA	46,69			1,00	46,69
COZINHA	27,94			1,00	27,94
BANHEIROS	12,20			2,00	24,40
					<b>292,9</b>
<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>					
					<b>M2</b>

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

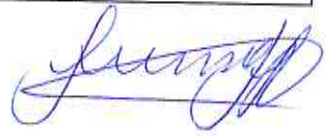






SALA 01	27,47			1,00	27,47
SALA 02	33,32			1,00	33,32
SALA 03 E 04	31,64			1,00	31,64
SECRETARIA	9,00			1,00	9,00
COZINHA	7,62			1,00	7,62
BANHEIROS	42,37			1,00	42,37
MURO LATERAL	91,65			1,00	91,65
MURO FRENTE	14,36			1,00	14,36
PILARES	1,12			10,00	11,20
					<b>268,62</b>
<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
PORTAS	15,54			1,00	15,54
					<b>15,54</b>
<b>TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS</b>					
TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	6,48			1,00	6,48
					<b>6,48</b>
<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					CJ
BANHEIROS				2,00	2,00
					<b>2,00</b>
PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					UND
COZINHA				1,00	1,00
					<b>1,00</b>
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO					UND
BANHEIROS				2,00	2,00
					<b>2,00</b>
BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					UND
BANHEIRO ACESSIVEL				1,00	1,00
					<b>1,00</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>
REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					PT
BANHEIRO E COZINHA				3,00	3,00
					<b>3,00</b>
REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					PT
BANHEIROS				3,00	3,00
					<b>3,00</b>

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







CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						
BANHEIROS						UND
				2,00		2,00
						2,00
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L						UND
BANHEIROS E COZINHA				2,00		2,00
						2,00
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>	
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						PT
BANHEIROS E DISPENSA				4,00		4,00
						4,00
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V						PT
SALAS				6,00		6,00
						6,00
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V						PT
SALAS				10,00		10,00
						10,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W						PT
SALAS				8,00		8,00
						8,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W						UND
SECRETARIA, COZINHA, CIRCULAÇÃO E MARQUISE				15,00		15,00
						15,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W						PT
DISPENSA, BANHEIROS				4,00		4,00
						4,00
LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE						PT
MURO				6,00		6,00
FACHADA				4,00		4,00
						10,00
FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2						M
SALAS	90,60			1,00		90,60
						90,60
<b>PAISAGISMO</b>						
	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>	
GRAMA						M2
ÁREA EXTERNA	13,00	11,00		1,00		143,00
						143,00
BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE						UND
ÁREA EXTERNA				3,00		3,00
						3,00
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>	
LIMPEZA						M2
LIMPEZA GERAL DA OBRA	531,47			1,00		531,47
						531,47

  
 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 DE EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL FRANCISCO BANDEIRA TORRES, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE  
GUAIÚBA-CE

*Composições de Preços*

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

*Jardson*

*[Signature]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Guaiúba**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO BANDEIRA TORRES

END: DISTRITO DE ÁGUA VERDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA/CE

DATA: ABRIL/2021

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

TABELA: SINAPI 03/2021 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
I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				<b>Total:</b> 31,1000

MATERIAIS

I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				<b>Total:</b> 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
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				<b>Total:</b> 52,8810

**Total Simples:** 52,88  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 52,88

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
				<b>Total:</b> 22,9151

**Total Simples:** 22,92  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 22,92

**C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,1000	15,5500	1,5550

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





MATERIAIS				Total:	1,5550
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,0000	2,4900	2,4900
				Total:	2,4900
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,05</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,05</b>

**MOVIMENTO DE TERRA**

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3**

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	2,9300	15,5500	45,5615
				Total:	45,5615
				<b>Total Simples:</b>	<b>45,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>45,56</b>

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total:	10,6539
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	11,1960
				<b>Total Simples:</b>	<b>21,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>21,85</b>

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

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

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3**

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	6,0000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total:	158,6100
				<b>Total Simples:</b>	<b>423,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>423,18</b>

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

*Jordan*

*[Signature]*





MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
				Total:	48,8020
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,0100
				Total:	17,3900
<b>Total Simples:</b>					<b>66,19</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>66,19</b>

**C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	40,0900	10,4234
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500	16,7500	4,1875
				Total:	48,7068
<b>Total Simples:</b>					<b>99,39</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>99,39</b>

**C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	317,1720
<b>Total Simples:</b>					<b>426,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>426,40</b>

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250

*Jordan*

*[Signature]*



Total:	11,1260
<b>Total Simples:</b>	<b>14,13</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>14,13</b>

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
					Total:
					2,6278
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
					Total:
					9,7230
					<b>Total Simples:</b>
					<b>12,35</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>
					<b>12,35</b>

**C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	H	0,9500	15,5500	14,7725
					Total:
					30,3500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5600	5,4432
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	5,4900	2,1960
					Total:
					9,2794
					<b>Total Simples:</b>
					<b>39,63</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>
					<b>39,63</b>

**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
I2391	PEDREIRO	H	0,3200	20,7700	6,6464
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total:
					12,8664
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	67,5000	0,6615
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	1,5700	20,4100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	1,1000	1,6170
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,5600	0,8232
					Total:
					23,5117
					<b>Total Simples:</b>
					<b>36,38</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>
					<b>36,38</b>

**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

*Jordan*

*[Signature]*





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:					<b>INCLUSO</b>
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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	16,7700	42,7635
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	20,7700	52,9635
Total:					95,7270
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	130,1100	130,1100
Total:					241,6200
Total Simples:					337,35
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					337,35

**C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
Total:					5,1925
MATERIAIS					
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000	220,5100	220,5100
Total:					220,5100
Total Simples:					225,70
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	16,7700	42,7635
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	20,7700	52,9635
Total:					95,7270
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	112,7000	112,7000
Total:					217,7100
Total Simples:					313,44
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					313,44

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	0,8500	15,5500	13,2175
Total:					44,3725
MATERIAIS					
I0823	COBOGÔ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,4900	17,9600

*Jordan*

*[Signature]*



					Total:	17,9600
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,0036	509,7400		1,8351
					Total:	1,8351
					<b>Total Simples:</b>	<b>64,17</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>64,17</b>

**C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100	
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500	
					Total:	108,9600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	67,5000	0,5400	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5800	1,5904	
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200	
					Total:	101,3774
					<b>Total Simples:</b>	<b>210,34</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>210,34</b>

**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
					<b>Total Simples:</b>	<b>236,54</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>236,54</b>

**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	
I8436	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
					<b>Total Simples:</b>	<b>494,52</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>494,52</b>

**C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1,0000	112,6700	112,6700





Total:	112,6700
<b>Total Simples:</b>	<b>112,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>112,67</b>

### PISO

#### C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
Total:					13,7450
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,5600	6,1320
Total:					8,5957
<b>Total Simples:</b>					<b>22,34</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>22,34</b>

#### C2185 - REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
Total:					6,2255
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0051	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4500	0,5600	0,8176
Total:					1,2294
<b>Total Simples:</b>					<b>7,45</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,45</b>

#### 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
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:					21,7920
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
Total:					49,7780
<b>Total Simples:</b>					<b>71,57</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>71,57</b>

*Jordan*

*[Signature]*



**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					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5900	0,8365
Total:					0,8365
<b>Total Simples:</b>					<b>8,10</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>8,10</b>

**101732 - PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_09/2020 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	18,6100	12,2826
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	14,7800	9,7548
Total:					22,0374
MATERIAIS					
10731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	M2	1,0900	3,5900	29,9950
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0307	495,36	15,207552
Total:					45,2026
<b>Total Simples:</b>					<b>67,24</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>67,24</b>

**COBERTA**

**C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% 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	15,0000	0,7100	10,6500
Total:					10,6500
<b>Total Simples:</b>					<b>50,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>50,60</b>

**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
<b>Total Simples:</b>					<b>11,91</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>11,91</b>

*Yordan*

*[Signature]*





**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
<b>Total Simples:</b>					<b>88,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>88,30</b>

**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
<b>Total Simples:</b>					<b>18,43</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>18,43</b>

**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	SERVEITE	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
<b>Total Simples:</b>					<b>11,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>11,93</b>

**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
<b>Total Simples:</b>					<b>56,27</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>

*Jordan*

*Junioff*

Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 56,27



**C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	20,7700	2,4924
I2543	SERVENTE	H	0,3700	15,5500	5,7535
Total:					8,2459
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	436,8582	2,1843
Total:					2,1843
<b>Total Simples:</b>					<b>10,43</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,43</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:					18,5450
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
Total:					15,4872
<b>Total Simples:</b>					<b>34,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>34,03</b>

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8293	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
<b>Total Simples:</b>					<b>54,51</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>54,51</b>

**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
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:					4,4095
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
Total:					1,7726
<b>Total Simples:</b>					<b>6,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,18</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400	
					Total:	24,9020
<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5600	5,4432	
					Total:	7,0834
					<b>Total Simples:</b>	<b>31,99</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>31,99</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total:	21,7920
<b>SERVIÇOS</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	858,8375	21,4709	
					Total:	21,4709
					<b>Total Simples:</b>	<b>43,26</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>43,26</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544	
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960	
					Total:	26,1504
<b>MATERIAIS</b>						
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200	
					Total:	44,7830
					<b>Total Simples:</b>	<b>70,93</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>70,93</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10152	AZULEJISTA	H	0,3600	20,7700	7,4772	
12543	SERVENTE	H	0,2400	15,5500	3,7320	
					Total:	11,2092
<b>MATERIAIS</b>						
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	34,7900	36,5295	
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	3,2800	0,8200	
10800	CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	0,7000	3,1500	
					Total:	40,4995
					<b>Total Simples:</b>	<b>51,71</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>51,71</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	H	0,2300	15,5500	3,5765
Total:					8,3536
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	3,5900	2,3730
Total:					2,3730
<b>Total Simples:</b>					<b>10,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,73</b>



**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
<b>Total Simples:</b>					<b>536,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>536,47</b>

**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	SERVENTE	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
<b>Total Simples:</b>					<b>54,08</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>54,08</b>

**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	12,0600	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
Total:					5,1996
<b>Total Simples:</b>					<b>19,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>19,38</b>

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

*Leandro*

*[Handwritten signature]*





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	0,0500	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
				Total:	6,6065
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,78</b>

### 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
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,73</b>

### 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	48,9600	13,1488
				Total:	14,2560
				<b>Total Simples:</b>	<b>44,29</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>44,29</b>

## 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 PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO 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

*Gordon*

*[Handwritten Signature]*



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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	20,3200	71,1200
I2391	PEDREIRO	H	2,2000	20,7700	45,6940
I2543	SERVENTE	H	2,2000	15,5500	34,2100
				<b>Total:</b>	<b>209,7190</b>
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	74,7200	1,4197
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	8,2800	4,9680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5600	5,5048
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,2800	0,3164
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	73,9000	1,9214
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,0000	219,4100	219,4100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	164,1100	164,1100
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	86,5200	86,5200
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	44,0500	44,0500
				<b>Total:</b>	<b>528,2203</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>737,94</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>737,94</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
				<b>Total:</b>	<b>55,6350</b>
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,5000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,7800	2,7800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,0000	76,0700	76,0700
				<b>Total:</b>	<b>271,3000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>326,94</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>326,94</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
				<b>Total:</b>	<b>111,2700</b>
MATERIAIS					
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,0300	2,0300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1282	JÓELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,7400	0,9740
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA	UN	2,0000	7,5000	15,0000

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



18636	INCLUSIVE FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON 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 HIDROSSANITÁRIAS

#### 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

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*



**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
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	20,7700	60,3784
I2543	SERVENTE	H	5,3000	15,5500	82,5394
				Total:	169,9466

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	M3	0,0420	76,1900	3,2000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,5600	14,6597
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,5800	58,4640
				Total:	103,8754
				<b>Total Simples:</b>	<b>273,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>273,82</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	10,8850
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
				Total:	428,2500
				<b>Total Simples:</b>	<b>439,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>439,14</b>

**INTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
				Total:	13,8898
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	16,4800	16,4800
				Total:	16,4800
				<b>Total Simples:</b>	<b>30,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>30,37</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6100	16,7700	10,2297
I2312	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:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,50



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	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:					<b>INCLUSO</b>
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					
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1,0000	63,6900	63,6900
Total:					63,6900
Total Simples:					104,98
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
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					
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	UN	1,0000	41,2100	41,2100
Total:					41,2100
Total Simples:					82,50
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
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					
11360	LUMINARIA FLUOR, 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	40,2400	40,2400
Total:					40,2400
Total Simples:					69,40
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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					
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
<b>Total Simples:</b>					<b>62,52</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>62,52</b>

**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
MATERIAIS					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	1,3600	1,3872
Total:					1,3872
<b>Total Simples:</b>					<b>5,52</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>5,52</b>

**PAISAGISMO****C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11277	JARDINEIRO	H	0,2000	18,9500	3,7900
12543	SERVENTE	H	0,0188	15,5500	0,2892
Total:					4,0792
MATERIAIS					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	6,4200	2,1186
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	107,1400	5,9998
12294	ÁGUA	M3	0,0450	4,6300	0,2084
Total:					8,3267
<b>Total Simples:</b>					<b>12,41</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>12,41</b>

**C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,7000	20,7700	35,3090
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
Total:					61,7440
MATERIAIS					
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	130,8300	130,8300
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	63,0000	1,6200	102,0600
Total:					232,8900
SERVIÇOS					
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0230	560,8800	12,9002



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0400	41,2075	1,6483
				<b>Total:</b>	14,5485
				<b>Total Simples:</b>	309,18
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	309,18



**SERVIÇOS FINAIS**

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	Unidade H	Coefficiente 0,7000	Preço 15,5500	Total 10,8850
				<b>Total:</b>	10,8850
				<b>Total Simples:</b>	10,89
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	10,89

*Handwritten signature: Gordon*

*Handwritten signature: [Signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Guaiúba**  
HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL FRANCISCO BANDEIRA TORRES, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

## Cálculo dos Encargos Sociais

*Jordan*

*[Signature]*





### PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO BANDEIRA TORRES

END: DISTRITO DE ÁGUA VERDE 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%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1			
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Guaiúba****PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO BANDEIRA TORRES

END: DISTRITO DE ÁGUA VERDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA/CE

DATA: ABRIL/2021

TABELA: SINAPI 03/2021 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS  
BDI = 25,92%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,20	1,90
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>6,67</b>	<b>2,26</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1			
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

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 DE EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL FRANCISCO BANDEIRA TORRES, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE  
GUAÍUBA-CE

Cálculo do BDI

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

*Jordson*

*[Signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Guaiúba**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO BANDEIRA TORRES

DATA: ABRIL/2021

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

TABELA: SINAPI 03/2021 DESONERADA, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

BDI = 25,92%

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

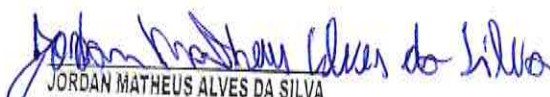
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>4,56</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Benefício</b>	<b>6,96</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

<b>BDI =</b>	<b>25,92%</b>
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA-CE  
CNPJ: 12.369.635/0001-32

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





REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL FRANCISCO BANDEIRA TORRES, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE GUAIÚBA-CE

## Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

### OBJETIVO DO MEMORIAL

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

### PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

### FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento da Reforma foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), na versão 27.1 Desonerada, com data base de Abril de 2021. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI. Também foi utilizado a Tabela Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI). Desonerada, com data base de Março de 2021.

### BDI UTILIZADO

Conforme exposto nos orçamentos a Prefeitura Municipal adota um BDI de 25,92%.

### EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.



**REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL FRANCISCO BANDEIRA TORRES, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE  
GUAÍUBA-CE**

**NORMAS**

É parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

**MATERIAIS**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as Instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

**MÃO DE OBRA**

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA**

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

**DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS**

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

**CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA**

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas,





**REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL FRANCISCO BANDEIRA TORRES, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE  
GUAÍUBA-CE**

máscaras, etc., quando necessá-los, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e.
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida à queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### GENERALIDADES:

A presente especificação tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como a execução da obra de Reforma da Escola de Educação Básica Municipal Francisco Bandeira Torres, no município de Guaiúba – CE.

### PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências da presente especificação.

### DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;

Em caso de divergência entre esta especificação e os desenhos dos projetos complementares, prevalecerão sempre os últimos;

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;

Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

### RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos.





**REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL FRANCISCO BANDEIRA TORRES, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE**

Fica estabelecido que a realização, pelo construtor, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação para execução desse elemento ou seção de serviço.

#### LICENÇAS

O construtor ficará obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública. É obrigado também ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de todas as despesas decorrentes da utilização de água e energia elétrica durante a execução dos serviços contratados.

#### FISCALIZAÇÃO

Fica estabelecido que:

O proprietário manterá na obra engenheiro e prepostos seus convenientemente credenciados junto ao construtor, daqui por diante designados sempre como fiscalização, com autoridade para exercer, em nome do proprietário, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

O construtor estará obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo;

A fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor, e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial e, serviço executado ou material posto na obra;

É o construtor obrigado a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da ordem de serviço correspondente, qualquer empregado, trefelro, operário ou subordinado seu que, a critério da fiscalização, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

#### MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Para as obras e serviços acertados, caberá ao construtor fornecer e conservar equipamento mecânico e ferramental necessário; contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegure o progresso adequado às obras. Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.

#### RECEBIMENTO DAS OBRAS

##### RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Ocorrerá quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, através do Termo de Recebimento Provisório, que será lavrado e assinado pelo construtor e por um representante do proprietário.

##### RECEBIMENTO DEFINITIVO

Ocorrerá em data a ser fixada no contrato, devendo para tanto serem satisfeitas as seguintes condições:

- Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Guaiúba**

HUMANIZAR. DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

**REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL FRANCISCO BANDEIRA TORRES, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE**

- qualquer elemento das obras e serviços executados;
- Solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento aos operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação;
  - Entrega ao proprietário de toda a documentação legal relativa à obra, incluindo-se: habite-se, cópia do projeto "Como Construído", relatório de recomendações e instruções de uso de todos os equipamentos instalados na obra, bem como seus catálogos e certificados de garantia;
  - Cumpridas todas as formalidades contratuais.

**REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL FRANCISCO BANDEIRA TORRES, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE**

A execução das obras seguirá em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

**ATERROS E REATERROS**

Serão considerados como aterros os serviços de elevação da cota do terreno natural ou reposição de material em trechos confinados e como reaterros os serviços de recomposição do aterro.

Recuperação de piso no pátio para assentamento de piso de concreto em tijolinho.

**COMPACTAÇÃO**

A compactação será executada com malhos de 30kg ou compactador tipo sapo, que devem estar providos de limpadores convenientemente dispostos de modo a impedir que os solos fiquem ligados aos mesmos.

**PAREDES E LAJES**

**CHAPISCO**

Todas as superfícies internas e externas das paredes a recuperar, bem como as faces inferiores das lajes rebocadas receberão chapisco, executado com argamassa de cimento e areia grossa, na proporção de 1: 3 em volume. Deverá ser utilizado cimento tipo CPII, e a superfície da alvenaria deverá ser previamente molhada.

**EMBOÇO/REBOCO**

O emboço ou reboco deverá ser aplicado em todas as superfícies internas e externas das alvenarias a serem recuperadas.

A argamassa utilizada será de cimento, cal hidratada e areia no traço 1: 2: 6 em volume. A cal utilizada obedecerá ao disposto na Norma NBR-7175/92.

O reboco ou emboço será aplicado em camadas com espessura máxima de 25 mm, devendo estar ao final, com superfície lisa e apumada.

Caso seja necessária a aplicação de uma camada com espessura superior a 25 mm, essa deverá ser feita em duas etapas, cujas espessuras individuais não ultrapassem os valores supracitados. A aplicação das camadas subsequentes será retardada em 7 (dias) dias, devendo ser empregada uma tela metálica soldada com malha de 5 x 5 cm, com fio 16BWG entre as camadas. Deverá ser previsto recuperação de áreas danificadas de parede e forro.

**REVESTIMENTOS**

Cozinha e banheiros receberão cerâmica 10x10cm na cor branca, com altura de 1,50m. A fachada externa receberá revestimento





PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Guaiúba**

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

**REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL FRANCISCO BANDEIRA TORRES, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE**

acetinado cerâmico 6,5x25,6cm na cor sevilha cinza pierini ou similar na altura de 0,60m e revestimento metálico, tipo "reynobond" duas chapas na cor laranja, conforme indicativo em projeto.

**ESQUADRIAS**

Portão de entrada será utilizado material Nylofor cor branca e as portas serão portas paraná, conforme indicativo em projeto.

**PINTURA**

No arco da fachada utilizar cor cinza. Nas paredes internas serão utilizadas tinta látex na cor cinza com altura de 1,10m, e completando a parede na cor branca. Os muros de contorno deverão receber pintura látex na cor cinza. As esquadrias de ferro receberão tinta a óleo sobre base antiferrugem na cor preta. Pintura dos cobogós de concreto com tinta hidrator na cor laranja.

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Todas as tubulações terão as dimensões compatíveis com as normas técnicas, e serão em PVC da Tigre, Fortelite ou outra com a mesma equivalência técnica, soldável quando forem embutidas e roscáveis quando forem expostas. As caixas aparentes serão da linha específica da TIGRE ou outra com a mesma equivalência técnica. Os fios e cabos serão Anti-Flam do tipo Pirelli, Condugel ou Lousano, com dimensões especificadas em projeto e de acordo com as normas técnicas em vigor; As caixas de embutir, nas paredes para receber interruptores e tomadas serão em PVC da TIGRE ou outra com a mesma equivalência técnica; Todas as tomadas e interruptores serão da marca Pial, Bitcino ou outra com a mesma equivalência técnica; Todos os sistemas elétricos serão dotados de aterramento protetor compatível.

**HIDRÁULICAS**

Todas as tubulações em PVC soldável da TIGRE, Fortelite ou outra com a mesma equivalência técnica, nas dimensões já definidas em projeto; as caixas de gordura e de passagem serão pré-moldadas e obedecerão ao determinado em projeto e às normas técnicas.

**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

Os projetos de esgoto sanitário foram elaborados conforme a NBR 8160/83 que prescreve as condições mínimas para o projeto e execução das instalações prediais de esgoto sanitário de modo a permitir rápido escoamento dos despejos e fáceis desobstruções; não permitir vazamento, escapamento de gases ou formação de depósitos no interior das tubulações; vedar a passagem de gases e de animais das tubulações para o interior dos edifícios; impedir a contaminação de água potável.

**DIMENSIONAMENTO DOS ENCANAMENTOS**

Os ramais de descarga das peças sanitárias foram projetados aplicando diretamente os valores encontrados em tabela, conforme as normas da ABNT. Os ramais de esgoto, tubos de queda, ventilações, sub-coletores, e coletor predial, foram calculados atribuindo pesos às peças sanitárias (Unidade Hunter de Contribuição) e em função da soma destes pesos, entrando com os valores nas tabelas da ABNT.

**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**LIMPEZA GERAL**

A limpeza final – Toda a obra será entregue limpa sem manchas ou incrustação de cimento, restos de massa ou tinta de qualquer natureza.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Guaiúba**

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL FRANCISCO BANDEIRA TORRES, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

ART'S

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





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20210782492

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619813610  
Registro: 352337CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA/CE  
RUA PEDRO AUGUSTO  
Complemento:  
Cidade: GUAÍÚBA

Bairro: CENTRO  
UF: CE

CPF/CNPJ: 12.359.535/0001-32  
Nº: 53  
CEP: 61890000  
ART Vinculada: CE20210770265

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA PEDRO AUGUSTO

Complemento:

Cidade: GUAÍÚBA

Data de Início: 01/05/2021

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA/CE

Bairro: CENTRO  
UF: CE

Previsão de término: 01/08/2021

Coordenadas Geográficas: -4.039611, -38.634796

Código: Não Especificado

Nº: 53

CEP: 61890000

CPF/CNPJ: 12.359.535/0001-32

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

1.399,82

m2

1.399,82

m2

1.399,82

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA DA ESCOLA JOSÉ VIEIRA MARTINS, LOCALIZADA NO DISTRITO DE MATA FRESCA, GUAÍÚBA-CE. E DA REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL FRANCISCO BANDEIRA TORRES, LOCALIZADA NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, GUAÍÚBA-CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

*Jordan Matheus Alves da Silva*  
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA - CPF: 020.470.693-94  
*Renata Pereira*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA/CE - CNPJ: 12.359.535/0001-32

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 26/04/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214662477

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0Z6A7  
Impresso em: 27/04/2021 às 08:11:12 por: , ip: 45.179.224.28

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

falsconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Guaiúba

REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA MUNICIPAL FRANCISCO BANDEIRA TORRES, NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE, MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

## Relatório Fotográfico

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



Comissão de Licitação e Pregão  
 Nº 361  
 f



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Guaiúba**  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIAÍBA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: ESCOLA FRANCISCO BANDEIRA TORRES



FOTO Nº	ÁGUA VERDE
1	ABRIL 2021



FOTO Nº	ÁGUA VERDE
2	ABRIL 2021



FOTO Nº	ÁGUA VERDE
3	ABRIL 2021



FOTO Nº	ÁGUA VERDE
4	ABRIL 2021



FOTO Nº	ÁGUA VERDE
5	ABRIL 2021



FOTO Nº	ÁGUA VERDE
6	ABRIL 2021

*Jordan*

*[Signature]*





FOTO N°	ÁGUA VERDE
7	ABRIL 2021



FOTO N°	ÁGUA VERDE
8	ABRIL 2021



FOTO N°	ÁGUA VERDE
9	ABRIL 2021



FOTO N°	ÁGUA VERDE
10	ABRIL 2021



FOTO N°	ÁGUA VERDE
11	ABRIL 2021



FOTO N°	ÁGUA VERDE
12	ABRIL 2021

*Jordan*

*Jorge*



Comissão de Controle de Atividades  
Foto N° 363  
4



FOTO N°	ÁGUA VERDE
13	ABRIL 2021



FOTO N°	ÁGUA VERDE
14	ABRIL 2021



FOTO N°	ÁGUA VERDE
15	ABRIL 2021



FOTO N°	ÁGUA VERDE
16	ABRIL 2021



FOTO N°	ÁGUA VERDE
17	ABRIL 2021



FOTO N°	ÁGUA VERDE
18	ABRIL 2021

*Jordan*

*[Signature]*





FOTO N°	ÁGUA VERDE
19	ABRIL 2021



FOTO N°	ÁGUA VERDE
20	ABRIL 2021



FOTO N°	ÁGUA VERDE
21	ABRIL 2021



FOTO N°	ÁGUA VERDE
22	ABRIL 2021



FOTO N°	ÁGUA VERDE
23	ABRIL 2021



FOTO N°	ÁGUA VERDE
24	ABRIL 2021

*Jordan*

*Juan*