

**OBRA: ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE.**

**ENDEREÇO: RUA ERNANI MARTINS, 45 - DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

**DATA BASE: FEV/2021 - TAB. UNIFICADA SEINFRA GOV.CE (26.1) DESONERADA E SINAPI JAN/2021 DESONERADA.**

**BDI: 25,22%**

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### MATERIAIS

I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	45,6300	45,6300
				Total:	45,6300

#### SERVIÇOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	562,2160	2,1083
				Total:	2,1083
				<b>Total Simples:</b>	<b>59,96</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>59,96</b>

#### C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	114,9200

#### SERVIÇOS

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	327,0687	327,0687
				Total:	327,0687
				<b>Total Simples:</b>	<b>441,99</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>441,99</b>

#### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	12,2175

#### MATERIAIS

I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	67,4200	67,4200
				Total:	67,4200

#### SERVIÇOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	562,2160	2,1083
				Total:	2,1083
				<b>Total Simples:</b>	<b>81,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>81,75</b>

#### C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") - M

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--	--	---------	--------------	-------	-------



OBRA: ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE.

ENDEREÇO: RUA ERNANI MARTINS, 45 - DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA BASE: FEV/2021 - TAB. UNIFICADA SEINFRA GOV.CE (26.1) DESONERADA E SINAPI JAN/2021 DESONERADA.

BDI: 25,22%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
12320	ENCANADOR	H	0,3500	17,8300	6,2405	
					Total:	11,3225
<b>MATERIAIS</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006	43,5600	0,0261	
10088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096	
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,6000	2,2400	3,5840	
					Total:	3,6197
					<b>Total Simples:</b>	<b>14,94</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>14,94</b>

#### C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572	
12320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8763	
					Total:	19,7335
<b>MATERIAIS</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120	
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	UN	1,0000	57,9950	57,9950	
					Total:	58,1070
					<b>Total Simples:</b>	<b>77,84</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>77,84</b>

#### C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572	
12320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8763	
					Total:	19,7335
<b>MATERIAIS</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120	
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	UN	1,0000	57,5100	57,5100	
					Total:	57,6220
					<b>Total Simples:</b>	<b>77,36</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>77,36</b>

#### C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400



526  
4

OBRA: ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE.

ENDEREÇO: RUA ERNANI MARTINS, 45 - DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA BASE: FEV/2021 - TAB. UNIFICADA SEINFRA GOV.CE (26.1) DESONERADA E SINAPI JAN/2021 DESONERADA.

BDI: 25,22%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

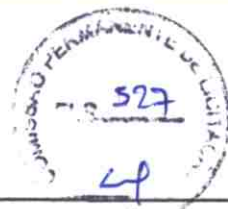
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600	
					Total:	64,7000
<b>MATERIAIS</b>						
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	110,8000	110,8000	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600	
I06	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000	
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	22,6300	22,6300	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600	
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000	
					Total:	373,2420
					Total Simples:	437,94
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	437,94

#### C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575	
					Total:	4,4575
<b>MATERIAIS</b>						
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2000	0,0700	
					Total:	6,5700
					Total Simples:	11,03
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	11,03

#### C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600	
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150	
					Total:	16,1750
<b>MATERIAIS</b>						
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,2000	46,2000	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560	
					Total:	46,2560
					Total Simples:	62,43
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00



OBRA: ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE.

ENDEREÇO: RUA ERNANI MARTINS, 45 - DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA BASE: FEV/2021 - TAB. UNIFICADA SEINFRA GOV.CE (26.1) DESONERADA E SINAPI JAN/2021 DESONERADA.

BDI: 25,22%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Valor Geral: 62,43

**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	14,5200	39,9300
I2320 ENCANADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
Total:				88,9625
<b>MATERIAIS</b>				
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	66,1400	66,1400
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
Total:				257,9780
<b>Total Simples:</b>				<b>346,94</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>346,94</b>

**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	14,5200	1,6698
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200	8,7846
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,8300	2,0505
I0498 CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300	10,7872
I2391 PEDREIRO	H	2,9070	17,8300	51,8318
I2543 SERVENTE	H	5,3080	13,2100	70,1187
Total:				145,2425
<b>MATERIAIS</b>				
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,1050	51,0000	5,3550
I0169 AÇO CA-60	KG	1,3170	4,6400	6,1109
I0280 BRITA	M3	0,0420	76,7500	3,2235
I0441 CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	21,0300	2,1030
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,4600	12,0419
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,2421
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,2600	26,2080
Total:				61,5434
<b>Total Simples:</b>				<b>206,79</b>



OBRA: ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE.

ENDEREÇO: RUA ERNANI MARTINS, 45 - DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA BASE: FEV/2021 - TAB. UNIFICADA SEINFRA GOV.CE (26.1) DESONERADA E SINAPI JAN/2021 DESONERADA.

BDI: 25,22%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	206,79
<b>C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UNID.</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
43	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200		7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300		8,9150
						Total:
						16,1750
<b>MATERIAIS</b>						
	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	20,7700		20,7700
I9407						
						Total:
						20,7700
						Total Simples:
						36,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	36,95
<b>C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm - UN</b>						
<b>SERVIÇOS</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	83,4549		66,7639
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	8,1540		6,3601
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	332,0838		8,3685
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	35,0065		7,5614
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	106,6310		12,7957
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	26,2714		15,7628
						Total:
						117,6124
						Total Simples:
						117,61
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	117,61
<b>C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200		43,5600
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300		53,4900
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100		33,0250
						Total:
						130,0750
<b>MATERIAIS</b>						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000		0,1925
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000		2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4600		1,1500



**OBRA: ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE.**

**ENDEREÇO: RUA ERNANI MARTINS, 45 - DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

**DATA BASE: FEV/2021 - TAB. UNIFICADA SEINFRA GOV.CE (26.1) DESONERADA E SINAPI JAN/2021 DESONERADA.**

**BDI: 25,22%**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2700	2,5400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
I1473	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,3300	2,7960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,2300	26,1500
<b>Total:</b>					<b>51,9285</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>182,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>182,00</b>

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
<b>Total:</b>					<b>130,0750</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,9050	2,9050
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	8,5400	2,8182
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,0800	4,6200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	5,2400	2,6200
<b>Total:</b>					<b>38,8132</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>168,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>168,89</b>

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250



OBRA: ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE.

ENDEREÇO: RUA ERNANI MARTINS, 45 - DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA BASE: FEV/2021 - TAB. UNIFICADA SEINFRA GOV.CE (26.1) DESONERADA E SINAPI JAN/2021 DESONERADA.

BDI: 25,22%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					Total:	130,7950
<b>MATERIAIS</b>						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100	
I057	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550	
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100	
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400	
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900	
					Total:	66,5560
					<b>Total Simples:</b>	<b>197,35</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>197,35</b>

#### C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395	PINTOR	H	0,3300	17,8500	5,8905	
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815	
					Total:	7,8720
<b>MATERIAIS</b>						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100	
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055	
					Total:	1,4155
					<b>Total Simples:</b>	<b>9,29</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>9,29</b>

#### C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040	
I2395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550	
					Total:	8,2590
<b>MATERIAIS</b>						
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952	
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	6,4000	1,9840	
					Total:	4,2792
					<b>Total Simples:</b>	<b>12,54</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>



OBRA: ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE.

ENDEREÇO: RUA ERNANI MARTINS, 45 - DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA BASE: FEV/2021 - TAB. UNIFICADA SEINFRA GOV.CE (26.1) DESONERADA E SINAPI JAN/2021 DESONERADA.

BDI: 25,22%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,54
<b>C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160	
095	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800	
				Total:	25,8960	
<b>MATERIAIS</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960	
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408	
				Total:	6,6538	
					<b>Total Simples:</b>	<b>32,55</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>32,55</b>

*Wiguelo*  
Wiguelo Cristiano Reis de Brito  
Engenheiro Civil  
Horizonte - CE  
CREA-CE: 12.660-D

*Ricardo Dantas Sampaio*  
Ricardo Dantas Sampaio  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



Composição do BDI

*af a*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBRA: ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE.

ENDEREÇO: RUA ERNANI MARTINS, 45 - DIADEMA - HORIZONTE/CE.



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			EDIFICAÇÕES
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	MÍNIMO
			%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,80%
3.0	(R)	RISCOS	0,97%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
5.0	(L)	LUCRO	6,16%
	<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>10,65%</b>
6.0		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	2,50%
		CPRB	4,50%
$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$			25,22%
<b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:</b>			<b>25,22%</b>

ISS COBRADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE É DE 5,00% SOBRE 50,00% DO VALOR DA NOTA FISCAL (BRUTO)

*Miguel B.*  
 Miguel Cristiano Alves de Brito  
 Engenheiro Civil  
 Horizonte - CE  
 CREA-CE: 12.660-D

*Ricardo Dantas Sampaio*  
 Ricardo Dantas Sampaio  
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



*Composição dos Encargos Sociais*

*A*

*A R*

# PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBRA: ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE.

535  
 4

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

HORISTA		
JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO 220/30		7,333H
DESCANSO SEMANAL =52X 7,3333		381,33H
FERIADOS= 13X 7,3333		95,33H
AUXILIO ENFERMIDADE = 15X 7,3333X15%		16,5H
LICENÇA PATERNIDADE = 15X7,3333X19,4%		7,11H
DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC. 12,96X 7,3333		95,04H
HORAS PRODUTIVAS P/ANO		2.081,34
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	10,83%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,97%</b>
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>15,41%</b>
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02%</b>
** GRUPO E		
E1		0,00%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20%</b>

Miguel Cristiano Alves de Brito  
 Engenheiro Civil  
 Horizonte - CE  
 CREA-CE: 12.660-D

Ricardo Dantas Sampaio  
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



*f*

*f e*

**ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**



## OBJETIVO DO MEMORIAL

O objetivo do presente memorial é definir as etapas, o padrão construtivo, as especificações dos materiais e serviços além das normas que deverão ser empregadas na execução das obras de Adaptação das Instalações Físicas Prediais da Sede da Secretaria de Segurança, Cidadania, Trânsito e Transporte, localizado na Rua Ernani Martins, 45, Diadema, no município de Horizonte/CE

## PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Horizonte cabendo, à vencedora do processo de licitação, a obediência aos requisitos explicitados pelos projetos.

## FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), na versão 26.1, desonerada e SINAPI JAN/2021 desonerada

Para fins de cálculo de mão de obra foram considerados encargos sociais com desoneração.

## BDI UTILIZADO

O índice BDI na Construção Civil – do Inglês *Budget Difference Income* ou *Benefícios e Despesas Indiretas* em Português – é um elemento orçamentário que ajuda o profissional responsável pelos orçamentos da Construção Civil a compor o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos (os não relacionados a materiais, mão-de-obra, etc).

O BDI utilizado para o projeto em questão é de 25,22%.

## EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A CONTRATADA deverá dar início aos serviços da obra 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 à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

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.

## 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, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.



**ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- I - estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;
- II - ferrovias;
- III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;
- IV - aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;
- V - oleodutos, gasodutos, minero dutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;
- VI - linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;
- VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;
- VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);
- IX - extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;
- X - aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;
- XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloro químicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;
- XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;
- XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100 ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;
- XV - projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;
- XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior a dez toneladas dia;
- XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

Na obra referente à Adaptação das Instalações Físicas Prediais da Sede da Secretaria de Segurança, Cidadania, Trânsito e Transporte, o EIA/RIMA não se faz necessário por não se enquadrar em nenhum dos itens acima.

#### **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.

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.

**ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

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, a CONTRATADA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

### DESPESAS INDIRECTAS 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 quaisquer naturezas 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.

A CONTRATADA deverá providenciar a inscrição da obra no Cadastro específico do INSS – CEI em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal. Não haverá pagamento em nenhuma hipótese se a ART e o CEI deixarem de ser apresentados.

### CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança", devendo providenciar para todos os operários EPI's (capacetes, botas, luvas, máscaras, cintos de segurança, protetores auriculares, óculos dentre outros) além de fardamento com identificação da Contratada.

Devem ser previstos dispositivos de proteção (chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc ) para as máquinas instaladas no canteiro de obras.

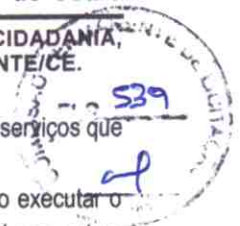
Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

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 livres 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 a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.



*[Handwritten signatures]*



**ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### GENERALIDADES:

A presente especificação tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como a execução da Adaptação das Instalações Físicas Prediais da Sede da Secretaria de Segurança, Cidadania, Trânsito e Transporte, localizado na Rua Ernani Martins, 45, Diadema, no município de Horizonte/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 o orçamento, 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.

Fica estabelecido que a realização, pela CONTRATADA, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação. Segundo Normas da ABNT a responsabilidade pela qualidade e garantia de serviços possui um prazo de 5 anos.

### 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. Obrigam-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;

À 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;

### MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Para as obras e serviços acertados, caberá a CONTRATADA 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



*f* *q* *e*

**ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.

**RECEBIMENTO DAS OBRAS.**

**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 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.



**ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE**

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

**PROJETOS**

A Contratada deverá manter na obra, para consulta e uso da fiscalização, cópia impressa de todos os projetos e detalhes da obra.

**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

Será demolida a alvenaria de tijolo da copa atual para transformar em alojamento feminino, ver projeto.

Será demolido o cobogó existente na copa para transformar em alojamento feminino, ver projeto.

Será demolido o piso cerâmico do depósito para a criação do banheiro do alojamento feminino e no lavabo para a instalação do dreno de ar condicionado.

Será demolido o revestimento cerâmico do depósito para a criação do banheiro do alojamento feminino e no lavabo para a instalação do dreno de ar condicionado.

Será retirada a esquadria metálica na copa para a criação de um depósito, ver projeto.

Deverá ser retirada a grade de ferro existente no depósito atual para a criação alojamento feminino, ver projeto

Deverão ser retiradas 06 (seis) portas existentes para que as mesmas sejam recolocadas abrindo sentido contrário ao atual.

**MOVIMENTO DE TERRA**

Deverá ser executada escavação manual de (0,20 x 0,30)m para execução do baldrame e cinta inferior da alvenaria das paredes novas.

Todos os materiais provenientes das demolições e retiradas e da escavação serão carregados manualmente e transportados em caminhão basculante até uma distância máxima de 1 km.

**SERVIÇOS AUXILIARES**

Deverão ser providenciadas escoras metálicas para à execução dos serviços no futuro alojamento feminino para garantir que os serviços sejam executados de forma segura.

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

Será executada alvenaria de embasamento em tijolo furado (0,20 x 0,20)m nas paredes novas, bem como anel de impermeabilização c/ armação em ferro (0,20 x 0,10)m.

*A*

*A*

*✓*

**ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

Será executado dois pilares de (0,20 x 0,10 x 2,80)m e uma viga (0,20 x 0,25 x 2,26)m para dar sustentação da laje no local que será demolida a alvenaria.

**PAREDES E PAINÉIS**

Será construída alvenaria de tijolo furado nos locais indicados em projeto.  
Será executado rasgo na alvenaria para colocar os drenos dos ar condicionados.  
Será colocado cobogós no depósito novo da copa, W.C alojamento feminino e na varanda frontal lado direito.  
Será executado verga em cima da porta nova do W.C alojamento feminino.  
Serão colocados 03 (três) prateleiras de granito cinza medindo (1,08 x 0,42)m no depósito novo da copa.

**ESQUADRIAS E FERRAGENS**

Será colocado uma porta de alumínio compacta de (0,60 x 2,10)m no W.C alojamento feminino e uma de (0,80 x 2,10)m no depósito novo da copa.  
Serão reinstaladas 06 (seis) portas existentes nos locais indicados em projeto.  
Será colocada uma janela de alumínio e vidro no novo alojamento feminino e a mesma será protegida com uma grade de ferro.

**VIDROS**

Será colocado vidro esp. = 4 mm na esquadria nova de alumínio do alojamento feminino.

**REVESTIMENTOS**

Todas as superfícies internas e externas das paredes construídas e/ou a recuperar, 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.

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

A argamassa utilizada será de cimento e areia no traço 1: 6 em volume.

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

Caso seja necessária à 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.

Nos locais do rasgo de alvenaria será feito enchimento com argamassa.

Será colocado cerâmica no W.C alojamento feminino, na copa e locais a recuperar e as mesmas serão rejuntadas com argamassa pré-fabricada.

**PISOS**

No novo W.C alojamento feminino será feito um piso morto de concreto e posterior colocação de cerâmica esmaltada e rejuntamento com argamassa pré-fabricada.

Será colocado um peitoril de granito L=15cm na janela do alojamento feminino e soleiras de granito L=15cm no W.C alojamento feminino e depósito da copa.

**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Será feito toda a instalação nova do W.C alojamento feminino com colocação de um registro gaveta, registro de pressão e o mesmo receberá os seguintes acessórios: bacia sanitária com caixa acoplada, chuveiro plástico, ducha higiênica cromada, lavatório de louça branca sem coluna com torneira, engate e sifão e caixa sifonada 15x15cm.

Serão construídas 02(duas) caixas de alvenaria de (40x40x60)cm para a instalação sanitária do W.C alojamento feminino.

Será feito a instalação dos drenos dos ar condicionados com tubo PVC soldável d=20mm e os mesmos terão caixa de alvenaria com tampa de concreto e sem fundo, dimensões da caixa: 30x30x50 cm.

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Será feito a instalação elétrica para o ar condicionado do novo alojamento feminino.



*[Handwritten marks and signatures]*

ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

#### PINTURA

Nos cobogós será utilizada pintura hidrator na cor branca.

Nas paredes internas, paredes externas que receberão reboco serão utilizadas pintura textura acrílica na cor palha.

A esquadria de ferro da janela do alojamento feminino receberá tinta esmalte sintético na cor verde nilo.



#### SERVIÇOS DIVERSOS

##### Limpeza Final

Após a conclusão de todos os serviços a contratada deverá realizar a limpeza de toda a área de intervenção retirando todo resíduo de construção ou de matéria orgânica que porventura se encontrar nestes ambientes, entregando a obra em perfeitas condições de recebimento e uso.

Horizonte – CE, fevereiro de 2021.

  
Miguel Cristiano Alves de Brito  
Engenheiro Civil  
Horizonte - CE  
CREA-CE: 12.660-D

  
Ricardo Dantas Sampaio  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

OBRA: ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE  
545  
A



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
1	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
2	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
3	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
4	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
5	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
	FEVEREIRO 2021

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
546  
4

**OBRA: ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
7	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
8	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
9	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
10	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
11	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
	FEVEREIRO 2021

Ricardo Walter Sampaio  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA  
547  
4

OBRA: ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
13	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
14	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
15	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
16	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
17	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
18	FEVEREIRO 2021

Ricardo Dantas Fontinato  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

Miguel Cristiano Alves de Brito  
Engenheiro Civil  
Horizonte - CE  
CREA-CE: 12.660-D



OBRA: ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. 548

JUNHO 2021  
548  
A



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
19	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
20	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
21	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
22	FEVEREIRO 2021



FOTO Nº	SEC. SEGURANÇA, CIDAD., TRÂNS. E TRANSP.
23	FEVEREIRO 2021

*Ricardo Dantas Sampaio*  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

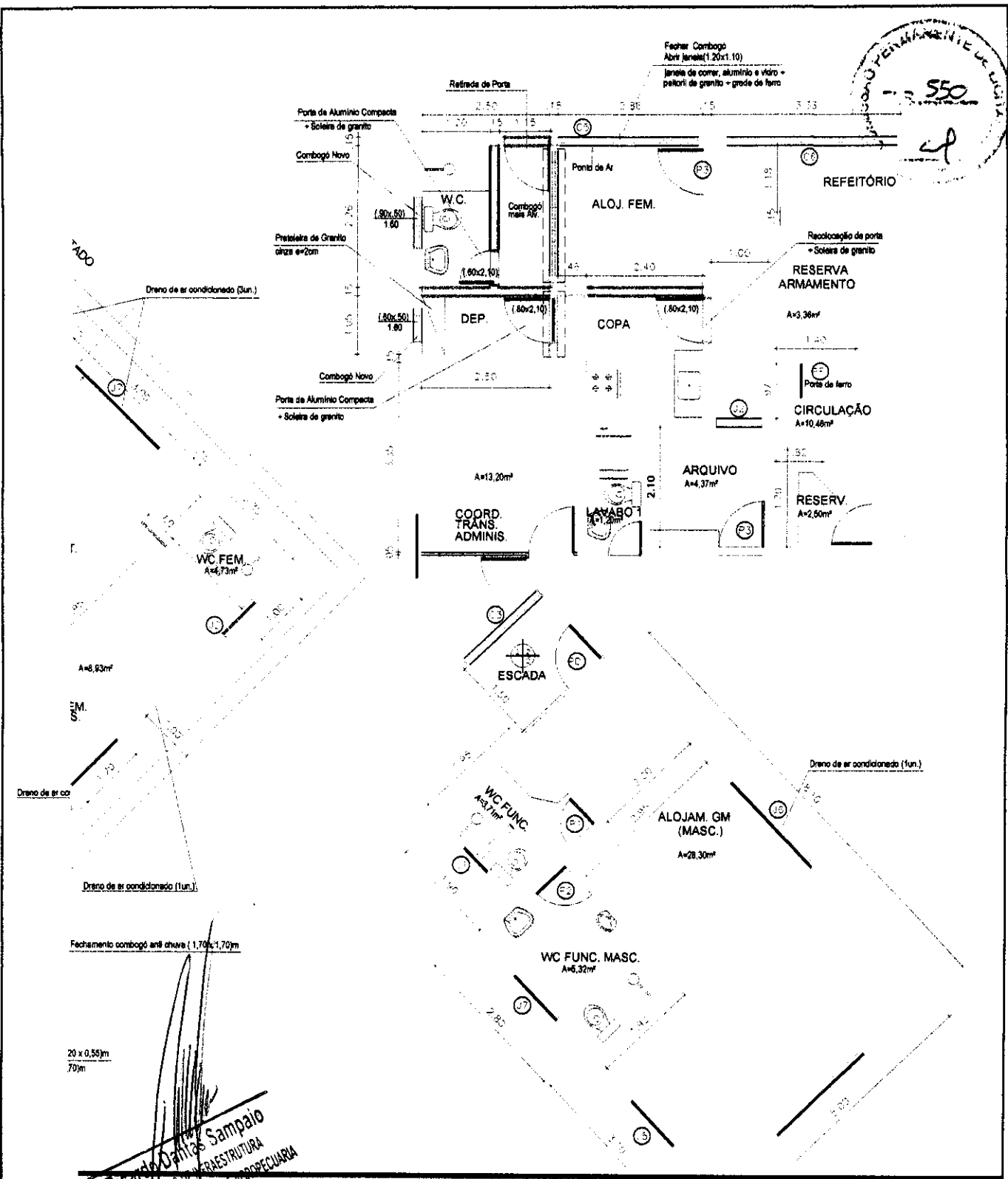
*Wagner Cristiano Alves de Brito*  
Engenheiro Civil  
Horizonte - CE  
CREA-CE: 12.660-D

ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA,  
TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.




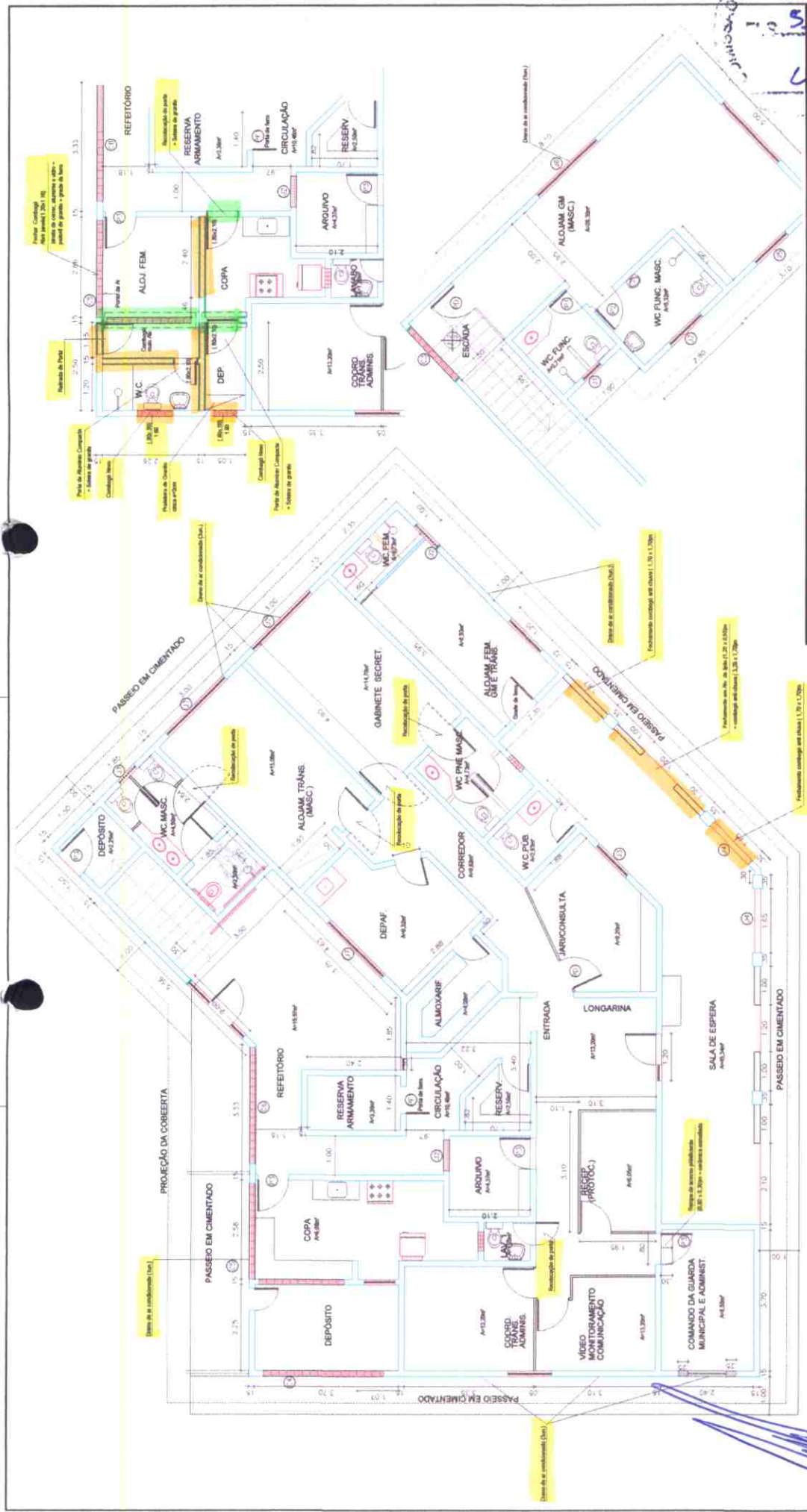
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



Antônio Fernandes Sampaio  
 PROJETISTA  
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E ARQUITETURA

 <p> <b>PREFEITURA DE HORIZONTE - CE</b>          DE MÃOS DADAS COM VOTE       </p>	Desenhos:	Prancha Nº
	Planta Baixa	01
Desenho: Antonio Fernandes de Medeiros	Escalas:	01
Data:	Endereço da Obra: Rua Ernani Martins nº 45 Diadema Horizonte-Ce	
Área de Intervenção:	Assunto:	



Proprietário:  
**Prefeitura Municipal de Horizonte**

Desenhos:  
 Planta Baixa  
 Escalas:  
 1:100



Endereço da Obra:  
 Rua Ernani Martins nº 45  
 Diadema  
 Horizonte-Ce

Desenho:  
 Antonio Fernandes de Medeiros

Data:  
 fev-2021

Área de Intervenção:  
 000,00m<sup>2</sup>

Assunto:  
 Adaptação da Sede da Secretaria de  
 Segurança Cidadania, Trânsito e Transporte

**Ricardo Dantas Sampaio**  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRPECUÁRIA

- DESAZUL
- CONSTRUIR
- CONSERVAR

*Miguel Cristiano Alves de Brito*  
 Engenheiro Civil  
 Horizonte - CE  
 CREA-CE: 12.660-D

01  
 01

PROJETO PERMANENTE URBANISMO  
 551  
 49

ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



*[Handwritten marks and signatures]*



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20210752184

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

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601837320

Registro: 12660D CE



**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

**AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO**

Complemento:

Cidade: **Horizonte**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **23.555.196/0001-86**

Nº: **5100**

CEP: **62880000**

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 ERNANI MARTINS**

Nº: **45**

Complemento:

Bairro: **DIADEMA**

Cidade: **HORIZONTE**

UF: **CE**

CEP: **62882598**

Data de Início: **01/02/2021**

Previsão de término: **01/04/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.091216, -38.481857**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

CPF/CNPJ: **23.555.196/0001-86**

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

19 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

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

**5. Observações**

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE, LOCALIZADO NA RUA ERNANI MARTINS, 45, DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/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**

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO** - CPF: 735.448.763-53

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE** - CNPJ: 23.555.196/0001-86

**Ricardo Dias Salgado**

SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA

URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

**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: **18/02/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214524213**

