

---

MANUTENÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, LOCALIZADO NA AVENIDA  
PREIDENTE CASTELO BRANCO, Nº 5.180 – CENTRO - HORIZONTE-CE



A.R.T.

[Handwritten signature]



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210750490**

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

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**CARLOS RENATO DA MOTA BEZERRA**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0604265212  
Registro: 11318D 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\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO**

Nº: **5180**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **HORIZONTE**

UF: **CE**

CEP: **62880060**

Data de Início: **09/02/2021**

Previsão de término: **26/02/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.105358, -38.493300**

Finalidade:

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 > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, LOCALIZADO NA AVENIDA PREIDENTE CASTELO BRANCO, Nº 5.180 ? CENTRO - 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**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**CARLOS RENATO DA MOTA BEZERRA - CPF: 437.163.184-53**

Local

data

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

**Ricardo Santos Sampaio**  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA

**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: **11/02/2021**

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

Nosso Número: **8214492045**





**PREFEITURA DE**  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



# Estado do Ceará

## Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

**OBJETO: 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.**

FEVEREIRO/2021

*Handwritten initials*

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.



Apresentação

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

**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.**

### Dados da Obra

Este memorial refere-se à 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.



### Localização da Obra

A referida obra será executada na localidade do Diadema, no município de Horizonte/CE.


### Descrição Sumária do Projeto

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

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização no Município;
- ⊕ Planilha Orçamentária;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- ⊕ Composições de Preços Unitários;
- ⊕ Composição do BDI;
- ⊕ Composição dos Encargos Sociais;
- ⊕ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ ARTs;
- ⊕ Peças Gráficas.

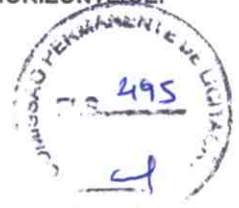
*sl*

Atenciosamente,

  
Miguel Cristiano Aves 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.



Localização no Município

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

**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.**

496

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

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

Handwritten signature or mark.

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.





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 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TAB.	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. SEINFRA 26.1 S/ BDI	P. UNIT. SEINFRA 26.1 C/ BDI (25,22%)	P. TOTAL SEINFRA 26.1 S/ BDI	P. TOTAL SEINFRA 26.1 C/ BDI (25,22%)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,50	44,98	56,32	R\$ 67,47	R\$ 84,48
1.1.2	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	1,35	25,16	31,51	R\$ 33,97	R\$ 42,54
1.1.3	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	3,40	20,99	26,28	R\$ 71,37	R\$ 89,35
1.1.4	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	12,66	37,48	46,93	R\$ 474,50	R\$ 594,13
1.1.5	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	0,52	7,50	9,39	R\$ 3,90	R\$ 4,88
1.1.6	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	2,62	6,21	7,78	R\$ 16,27	R\$ 20,38
1.1.7	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	9,45	11,99	15,01	R\$ 113,91	R\$ 141,84
			TOTAL 1.0						R\$ 977,60
2.0			MOVIMENTO DE TERRA						
2.1			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						
2.1.1	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,45	16,55	20,72	R\$ 40,55	R\$ 50,76
2.1.2	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	2,45	3,92	4,91	R\$ 9,60	R\$ 12,03
2.2			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						
2.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,43	35,01	43,84	R\$ 15,05	R\$ 18,85
			TOTAL 2.0						R\$ 81,64
3.0			SERVIÇOS AUXILIARES						
3.1			SUSTENTAÇÕES DIVERSAS						
3.1.1	SEINFRA	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES	M2	9,40	9,32	11,67	R\$ 97,61	R\$ 109,70

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 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TAB.	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. SEINFRA 26.1 S/ BDI	P. UNIT. SEINFRA 26.1 C/ BDI (25,22%)	P. TOTAL SEINFRA 26.1 S/ BDI	P. TOTAL SEINFRA 26.1 C/ BDI (25,22%)
			TOTAL 3.0						R\$ 109,70
4.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES						
4.1.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,29	480,39	601,54	R\$ 139,31	R\$ 174,45
4.1.2	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,14	534,57	669,39	R\$ 74,84	R\$ 93,71
4.2			FORMAS						
4.2.1	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	2,98	131,68	164,89	R\$ 392,41	R\$ 491,37
4.3			ARMADURAS						
4.3.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	22,50	7,92	9,92	R\$ 178,20	R\$ 223,20
4.4			CONCRETOS						
4.4.1	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05	451,61	565,51	R\$ 22,58	R\$ 28,28
4.4.2	SEINFRA	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	343,00	429,50	R\$ 78,89	R\$ 98,79
4.4.3	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	194,83	243,97	R\$ 44,81	R\$ 56,11
4.4.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05	114,92	143,90	R\$ 5,75	R\$ 7,20
			TOTAL 4.0						R\$ 1.173,11
5.0			PARQUES E PAINÉIS						
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						
5.1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	21,88	47,29	59,22	R\$ 1.034,71	R\$ 1.296,73
5.2			RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES						
5.2.1	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	33,15	5,41	6,77	R\$ 179,34	R\$ 224,43

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 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TAB.	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. SEINFRA 26.1 S/ BDI	P. UNIT. SEINFRA 26.1 C/ BDI (25,22%)	P. TOTAL SEINFRA 26.1 S/ BDI	P. TOTAL SEINFRA 26.1 C/ BDI (25,22%)
5.3			DIVISÓRIAS						
5.3.1	SEINFRA	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	M2	9,59	94,82	118,73	R\$ 909,32	R\$ 1.138,62
5.4			VERGAS E CHAPIM						
5.4.1	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,01	1.247,33	1.561,91	R\$ 12,47	R\$ 15,62
5.5			OUTROS ELEMENTOS						
5.5.1	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. =2CM	M2	1,36	261,49	327,44	R\$ 355,63	R\$ 445,32
6.0			TOTAL 5.0						R\$ 3.119,72
6.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						
6.1.1	SEINFRA	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,94	390,66	489,18	R\$ 1.148,54	R\$ 1.438,19
6.1.2	SINAPI	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_ 12/2019	UN	4,00	49,66	62,18	R\$ 198,64	R\$ 248,72
6.1.3	SINAPI	100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_ 12/2019	UN	1,00	45,08	56,45	R\$ 45,08	R\$ 56,45
6.1.4	SINAPI	100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_ 12/2019	UN	1,00	40,52	50,74	R\$ 40,52	R\$ 50,74
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						
6.2.1	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,32	194,08	243,03	R\$ 256,19	R\$ 320,80
6.2.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,32	244,51	306,18	R\$ 322,75	R\$ 404,18
7.0			TOTAL 6.0						R\$ 2.519,06
7.0			VIDROS						
7.1			CRISTAL COMUM						

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 %

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TAB.	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. SEINFRA 26.1 S/ BDI	P. UNIT. SEINFRA 26.1 C/ BDI (25,22%)	P. TOTAL SEINFRA 26.1 S/ BDI	P. TOTAL SEINFRA 26.1 C/ BDI (25,22%)
7.1.1	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	1,32	126,66	158,60	R\$ 167,19	R\$ 209,35
			<b>TOTAL 7.0</b>						<b>R\$ 209,35</b>
8.0			<b>REVESTIMENTOS</b>						
8.1			<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						
8.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	45,68	5,19	6,50	R\$ 237,08	R\$ 296,92
8.1.2	SEINFRA	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	16,83	24,74	30,98	R\$ 416,37	R\$ 521,39
8.1.3	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	33,15	4,05	5,07	R\$ 134,26	R\$ 168,07
8.1.4	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	28,85	26,27	32,90	R\$ 757,89	R\$ 949,17
8.2			<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						
8.2.1	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	26,11	66,45	85,71	R\$ 1.924,13	R\$ 2.409,31
8.2.2	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	28,11	7,88	9,87	R\$ 221,51	R\$ 277,45
			<b>TOTAL 8.0</b>						<b>R\$ 4.622,31</b>
9.0			<b>PISOS</b>						
9.1			<b>PISOS INTERNOS</b>						
9.1.1	SEINFRA	C2966	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,71	64,72	81,04	R\$ 240,11	R\$ 300,66
9.1.2	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	3,71	7,88	9,87	R\$ 29,23	R\$ 36,62
9.1.3	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,25	59,96	75,08	R\$ 74,95	R\$ 93,85
9.1.4	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,16	441,99	558,46	R\$ 70,72	R\$ 88,55
9.1.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,35	81,75	102,87	R\$ 192,11	R\$ 240,57

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 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TAB.	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. SEINFRA 26.1 S/ BDI	P. UNIT. SEINFRA 26.1 C/ BDI (25,22%)	P. TOTAL SEINFRA 26.1 S/ BDI	P. TOTAL SEINFRA 26.1 C/ BDI (25,22%)
			TOTAL 9.0						R\$ 760,25
10.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
10.1			TUBOS E CONEXÕES EM PVC						
10.1.1	SEINFRA	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	33,15	14,94	18,71	R\$ 495,26	R\$ 620,24
10.2			REGISTROS E VÁLVULAS						
10.2.1	SEINFRA	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	1,00	77,84	97,47	R\$ 77,84	R\$ 97,47
10.2.2	SEINFRA	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	1,00	77,36	96,87	R\$ 77,36	R\$ 96,87
10.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
10.3.1	SEINFRA	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	437,94	548,39	R\$ 437,94	R\$ 548,39
10.3.2	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,03	13,81	R\$ 11,03	R\$ 13,81
10.3.3	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADA (INSTALADO)	UN	1,00	62,43	78,17	R\$ 62,43	R\$ 78,17
10.3.4	SEINFRA	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	346,94	434,44	R\$ 346,94	R\$ 434,44
10.4			POÇOS E CAIXAS						
10.4.1	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	206,79	258,94	R\$ 413,58	R\$ 517,88
10.4.2	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	36,95	46,27	R\$ 36,95	R\$ 46,27
10.4.3	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	117,61	147,27	R\$ 705,66	R\$ 883,62
10.5			OUTROS ELEMENTOS						
10.5.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	182,00	227,90	R\$ 910,00	R\$ 1.139,50
10.5.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	168,89	211,48	R\$ 875,56	R\$ 845,92
			TOTAL 10.0						R\$ 5.322,58

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 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TAB.	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. SEINFRA 26.1 S/BDI	P. UNIT. SEINFRA 26.1 C/BDI (25,22%)	P. TOTAL SEINFRA 26.1 S/ BDI	P. TOTAL SEINFRA 26.1 C/BDI (25,22%)
11.0			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
11.1			OUTROS ELEMENTOS						
11.1.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	197,35	247,12 R\$	197,35 R\$	247,12 R\$
			TOTAL 11.0						
12.0			PINTURA						
12.1			PAREDES E FORROS						
12.1.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	19,18	9,29	11,63 R\$	178,18 R\$	223,06 R\$
12.1.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	28,85	12,54	15,70 R\$	361,78 R\$	452,95 R\$
12.2			SUPERFÍCIES METÁLICAS						
12.2.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,32	32,55	40,76 R\$	42,97 R\$	53,80 R\$
			TOTAL 12.0						
			TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI						
									R\$ 19.872,25

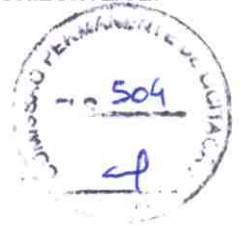
IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 19.872,25 (DEZENOVE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS).

*Maqueto*  
Rodrigo Cristiano Aires de Brito  
Engenheiro Civil  
Horizonte - CE  
CREA-CE: 12.660/D

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



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.







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 %

**CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		DIAS		DIAS	
			R\$	%	%	%	15	30
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,92%	977,60	100,00%	977,60			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,41%	81,64	100,00%	81,64			
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES	0,55%	109,70	100,00%	109,70			
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5,90%	1.173,11	50,00%	586,56			586,56
5.0	PAREDES E PAINÉIS	15,70%	3.119,72	50,00%	1.559,86			1.559,86
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12,68%	2.519,06		-			2.519,06
7.0	VIDROS	1,05%	209,35		-			209,35
8.0	REVESTIMENTOS	23,26%	4.622,31	60,00%	2.773,39			1.848,92
9.0	PISOS	3,83%	760,25	70,00%	532,18			228,08
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	26,78%	5.322,58	60,00%	3.193,55			2.129,03
11.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	1,24%	247,12		-			247,12
12.0	PINTURA	3,67%	729,81		-			729,81
	TOTAL GERAL	100,00%	<b>19.872,25</b>	49,39%	9.814,46			10.057,79
	TOTAL SIMPLES			49,39%	9.814,46			10.057,79
	TOTAL ACUMULADO			<b>49,39%</b>	<b>9.814,46</b>			<b>19.872,25</b>

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

*Ricardo*  
Ricardo Santos Sampaio  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRPECUÁRIA





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.



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 %

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	TAB.	COMP.	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	QUANTITATIVOS
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,50	$(2,26 \times 2,8) - (2,15 \times 0,63) - (0,86 \times 2,1^2) + (0,9 \times 0,5) + (0,6 \times 0,5) + (0,2 \times 1) + (1,2 \times 0,4) \times 0,15$
1.1.2	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	1,35	$(2,15 \times 0,63)$
1.1.3	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	3,40	$(2,26 \times 1,35) + (1 \times 0,35)$
1.1.4	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	12,66	$(2,8 \times 0,35) + (2,26 \times 2,8) - (2,16 \times 1,2) + (1,35 \times 2,8) + (0,15 \times 2,8) + (0,46 \times 2,8^2) + (1,4 \times 0,35) + (1,95 \times 0,35)$
1.1.5	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	0,52	$(0,8 \times 0,65)$
1.1.6	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	2,62	$(1 \times 2,1) + (0,8 \times 0,65)$
1.1.7	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES	M2	9,45	$(0,8 \times 2,1 \times 4) + (0,7 \times 2,1) + (0,6 \times 2,1)$
2.0			MOVIMENTO DE TERRA			
2.1			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL			
2.1.1	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,45	$(2,26 \times 0,2 \times 0,3) + (2,5 \times 0,2 \times 0,3) + (2,4 \times 0,2 \times 0,3) + 1,5 + (1,35 \times 0,15) + (3,4 \times 0,02) + (12,66 \times 0,02)$
2.1.2	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	2,45	$(2,26 \times 0,2 \times 0,3) + (2,5 \times 0,2 \times 0,3) + (2,4 \times 0,2 \times 0,3) + 1,5 + (1,35 \times 0,15) + (3,4 \times 0,02) + (12,66 \times 0,02)$
2.2			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES			
2.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,43	$(2,26 \times 0,2 \times 0,3) + (2,5 \times 0,2 \times 0,3) + (2,4 \times 0,2 \times 0,3)$
3.0			SERVIÇOS AUXILIARES			
3.1			SUSTENTAÇÕES DIVERSAS			
3.1.1	SEINFRA	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMIGAS/LAJES	M2	9,40	$(4,16 \times 2,26)$
4.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
4.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES			
4.1.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4	M3	0,29	$(2,26 \times 0,2 \times 0,2) + (2,5 \times 0,2 \times 0,2) + (2,4 \times 0,2 \times 0,2)$
4.1.2	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,14	$(2,26 \times 0,2 \times 0,1) + (2,5 \times 0,2 \times 0,1) + (2,4 \times 0,2 \times 0,1)$
4.2			FORMAS			
4.2.1	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	2,98	$(2,26 \times 0,25 \times 2) + (2,26 \times 0,2) + (0,25 \times 2,8^2)$
4.3			ARMADURAS			
4.3.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	22,50	$((0,2 \times 0,1 \times 2,8)^2) + (2,26 \times 0,2 \times 0,25) \times 100$

Handwritten signature and stamp: "PREFEITURA DE HORIZONTE" with date "15/02/2021" and initials "L" and "S".

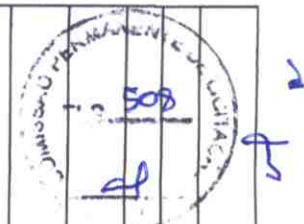
OBRA: ADAPTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE.  
ENDEREÇO: RUA ERNANI MARTINS, 45 - DIADEMA, MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

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

BDI: 25,22 %

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	TAB.	COMP.	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	QUANTITATIVOS
4.4			CONCRETOS			
4.4.1	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05	(0,3*0,3*0,3)*2
4.4.2	SEINFRA	C0841	CONCRETO PMIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	((0,2*0,1*2,8)*2)+(2,26*0,2*0,25)
4.4.3	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	((0,2*0,1*2,8)*2)+(2,26*0,2*0,25)
4.4.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05	(0,3*0,3*0,3)*2
5.0			PAREDES E PAINÉIS			
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
5.1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	21,88	(2,26*2,8)*(0,6*2,1)+(2,5*2,8)+(2,4*2,8)+(0,8*2,1)+(1,2*0,55)+(0,25*0,75*4)
5.2			RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES			
5.2.1	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	33,15	(2,8*1)+(2,2*1)+(1,5*2,3*1)+(1+2,3*1)+(6*1)-((2,35*1)*3)
5.3			DIVISÓRIAS			
5.3.1	SEINFRA	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	M2	9,59	(0,9*0,5)+(0,6*0,5)+(1*1,7*2)+(3,2*1,7)
5.4			VERGAS E CHAPIM			
5.4.1	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,01	(0,9*0,1*0,15)
5.5			OUTROS ELEMENTOS			
5.5.1	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	1,36	(1,08*0,42*3)
6.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS			
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA			
6.1.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,94	(0,8*2,1)+(0,6*2,1)
6.1.2	SINAPI	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	4,00	4,00
6.1.3	SINAPI	100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	1,00	1,00
6.1.4	SINAPI	100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	1,00	1,00
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS			
6.2.1	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,32	(1,2*1,1)
6.2.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,32	(1,2*1,1)



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 %

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	TAB.	COMP.	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	QUANTITATIVOS
7.0			VIDROS			
7.1			CRISTAL COMUM			
7.1.1	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	1,32	(1,2*1,1)
8.0			REVESTIMENTOS			
8.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
8.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	45,68	$(0,6*2,1*2)+(2,5*2,8)+(1,2*2,8)+(1,3*2,8)+(2,4*2,8)+(0,8*2,1*2)+(1,2*0,8*2)+(1,2*0,55*2)+(0,25*0,75*4*2)$
8.1.2	SEINFRA	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	16,83	$(2,26*2,8)-(0,6*2,1)+(1,2*2,8)+(0,8*2,1)+(2,4*2,8)$
8.1.3	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	33,15	$(2,8*1)+(2,2*1)+(1,5*2,3*1)+(1*2,3*1)+(6*1)+(2,35*1)^3$
8.1.4	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	28,85	$(2,26*2,8)-(0,6*2,1)+(2,5*2,8)+(1,3*2,8)+(2,4*2,8)+(0,8*2,1)+(1,2*0,8*2)+(1,2*0,55*2)+(0,25*0,75*4*2)$
8.2			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
8.2.1	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	28,11	$(2,8*0,35)-(2,26*2,8)-(0,9*0,5)-(0,6*2,1)+(1,2*2,8)+(1,3*2,8)+(2,86*2,8)+(1,4*0,35)+(1,95*0,35)$
8.2.2	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	28,11	$(2,8*0,35)-(2,26*2,8)-(0,9*0,5)-(0,6*2,1)+(1,2*2,8)+(1,3*2,8)+(2,86*2,8)+(1,4*0,35)+(1,95*0,35)$
9.0			PISOS			
9.1			PISOS INTERNOS			
9.1.1	SEINFRA	C2896	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,71	$(2,26*1,2)+(0,15*2,26)+(0,8*0,3)+(1,2*0,35)$
9.1.2	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	3,71	$(2,26*1,2)+(0,15*2,26)+(0,8*0,3)+(1,2*0,35)$
9.1.3	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	M	1,25	1,25
9.1.4	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,16	$(2,26*1,2*0,05)+(0,8*0,3*0,025)+(1*0,35*0,05)$
9.1.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	M	2,35	$(0,65+0,85+0,85)$
10.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
10.1			TUBOS E CONEXÕES EM PVC			
10.1.1	SEINFRA	C2624	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	33,15	$(2,8*1)+(2,2*1)+(1,5*2,3*1)+(1*2,3*1)+(6*1)+(2,35*1)^3$
10.2			REGISTROS E VÁLVULAS			
10.2.1	SEINFRA	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPIA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	1,00	1,00

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 %

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	TAB.	COMP.	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	QUANTITATIVOS
10.2.2	SEINFRA	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	1,00	1,00
10.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
10.3.1	SEINFRA	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	1,00
10.3.2	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	1,00
10.3.3	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	1,00
10.3.4	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00
10.4			POÇOS E CAIXAS			
10.4.1	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	(1+1)
10.4.2	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	1,00
10.4.3	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	(3+1+1+1)
10.5			OUTROS ELEMENTOS			
10.5.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	(2+2+1)
10.5.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	(3+1)
11.0			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			
11.1			OUTROS ELEMENTOS			
11.1.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	1,00
12.0			PINTURA			
12.1			PAREDES E FORROS			
12.1.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	19,78	((0,9*0,5)+(0,6*0,5)+(1*1,7*2)+(3,2*1,7))*2
12.1.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	28,85	(2,26*2,8)-(0,8*2,1)+(2,5*2,8)+(1,3*2,8)+(2,4*2,8)+(0,8*2,1)+(1,2*0,8*2)+(1,2*0,55*2)+(0,25*0,75*4*2)
12.2			SUPERFÍCIES METÁLICAS			
12.2.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,32	(1,2*1,1)

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

*Ricardo*  
Ricardo Vargas Sampaio  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA



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]



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

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543 SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
Total:				44,9790
Total Simples:				44,98
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				44,98

#### C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543 SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
Total:				25,1640
Total Simples:				25,16
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				25,16

#### C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1400	17,8300	2,4962
I2543 SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
Total:				20,9902
Total Simples:				20,99
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				20,99

#### C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:				37,4825
Total Simples:				37,48
Encargos Sociais:				INCLUSO



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: 37,48

**C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91 PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
I2543 SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
Total:				7,4965
Total Simples:				7,50
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,50

**C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543 SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
Total:				6,2080
Total Simples:				6,21
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,21

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
I2543 SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
Total:				11,9944
Total Simples:				11,99
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11,99

**C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	43,0970	8,6194
Total:				8,6194
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:				7,9260
Total Simples:				16,55





**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: 16,55**

#### C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

90 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0333	117,8593	3,9247
<b>Total:</b>			<b>3,9247</b>
<b>Total Simples:</b>			<b>3,92</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>			
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>3,92</b>

#### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,6500	13,2100	35,0065
<b>Total:</b>			<b>35,0065</b>
<b>Total Simples:</b>			<b>35,01</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>			
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>35,01</b>

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

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1000	13,2100	1,3210
<b>Total:</b>			<b>1,3210</b>

MATERIAIS

11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	8,0000	8,0000
<b>Total:</b>			<b>8,0000</b>
<b>Total Simples:</b>			<b>9,32</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>			
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>9,32</b>

#### C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	8,5000	17,8300	151,5550
H	9,2000	13,2100	121,5320
<b>Total:</b>			<b>273,0870</b>

MATERIAIS

12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	235,0000	0,4200	98,7000
<b>Total:</b>			<b>98,7000</b>

SERVIÇOS

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,3000	362,0160	108,6048
<b>Total:</b>			<b>108,6048</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

**Total Simples: 480,39**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 480,39**

#### C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

##### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543 SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
<b>Total:</b>				<b>185,5900</b>

##### MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0065
I0163 AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200
I0280 BRITA	M3	0,6150	76,7500	47,2013
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5100
I1605 PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443
<b>Total:</b>				<b>348,9820</b>

**Total Simples: 534,57**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 534,57**

#### C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2

##### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800
I0498 CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
<b>Total:</b>				<b>48,5250</b>

##### MATERIAIS

I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	8,3000	1,4110
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	16,4400	49,3200
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	11,2600	2,2520
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	8,0700	22,9188
<b>Total:</b>				<b>83,1540</b>

**Total Simples: 131,68**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 131,68**

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

##### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
<b>Total:</b>				<b>2,5880</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

**MATERIAIS**

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
<b>Total:</b>					<b>5,3360</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>7,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,92</b>

**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	19,6437
<b>Total:</b>				<b>9,8179</b>

**MAO DE OBRA**

I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
<b>Total:</b>					<b>247,0200</b>

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	51,0000	32,9562
I0280	BRITA	M3	0,5852	76,7500	44,9141
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,4600	90,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,8500	26,7400
<b>Total:</b>					<b>194,7703</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>451,61</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>451,61</b>

**C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437
<b>Total:</b>				<b>14,0256</b>

**MAO DE OBRA**

I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
<b>Total:</b>					<b>79,2600</b>

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8668	51,0000	44,2068
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,4600	147,2000
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
<b>Total:</b>					<b>249,7178</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>343,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</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 Geral: 343,00

#### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
I2543 SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800
Total:				194,8300
<b>Total Simples:</b>				<b>194,83</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>194,83</b>

#### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - 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
<b>Total Simples:</b>				<b>114,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>114,92</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543 SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
Total:				32,6252
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
Total:				14,6658
<b>Total Simples:</b>				<b>47,29</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>47,29</b>

#### C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	14,5200	3,6300
I2320 ENCANADOR	H	0,1000	17,8300	1,7830
Total:				5,4130
<b>Total Simples:</b>				<b>5,41</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:	<i>INCLUSO</i>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,41
<b>C0051 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA - M2</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
● 91	PEDREIRO	H	1,7000	17,8300		30,3110
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100		13,2100
					Total:	43,5210
<b>MATERIAIS</b>						
10822	COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM	UN	25,0000	1,8800		47,0000
					Total:	47,0000
<b>SERVIÇOS</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0103	417,6760		4,3021
					Total:	4,3021
					<b>Total Simples:</b>	<b>94,82</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b><i>INCLUSO</i></b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	94,82
<b>C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
● 10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437		14,0256
					Total:	14,0256
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	H	12,3000	14,5200		178,5960
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	17,8300		85,5840
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	17,8300		133,7250
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300		35,6600
12543	SERVENTE	H	12,0000	13,2100		158,5200
					Total:	592,0850
<b>MATERIAIS</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,5000		13,8000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	51,0000		31,7985
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,0800		304,8000
10280	BRITA	M3	0,8780	76,7500		67,3865
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4600		150,6960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,4400		9,8640
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,2600		22,5200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,0700		40,3500
					Total:	641,2150
					<b>Total Simples:</b>	<b>1.247,33</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b><i>INCLUSO</i></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: 1.247,33

#### C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2,0CM - M2

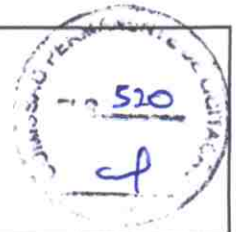
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
43	SERVENTE	H	0,7500	13,2100	9,9075
Total:					18,8225
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	55,0000	0,1100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,4600	1,0580
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	241,5000	241,5000
Total:					242,6680
<b>Total Simples:</b>					<b>261,49</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>261,49</b>

#### C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:					59,7700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	51,0000	0,1479
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,4600	0,5382
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	330,2000	330,2000
Total:					330,8861
<b>Total Simples:</b>					<b>390,66</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>390,66</b>

#### 100697 - RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF\_12/2019 - UNID.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	17,65	27,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	18,61	4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2070000	14,32	17,28
Total:					48,6700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,05	0,99
Total:					0,9900



**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 Simples: 49,66**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 49,66**

**100696 - RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF\_12/2019 - UNID.**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4140000	17,65	24,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930000	18,61	3,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0860000	14,32	15,55
<b>Total:</b>				<b>44,0900</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,05	0,99
<b>Total:</b>				<b>0,9900</b>
<b>Total Simples: 45,08</b>				
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>				
<b>Valor BDI: 0,00</b>				
<b>Valor Geral: 45,08</b>				

**100695 - RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF\_12/2019 - UNID.**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2820000	17,65	22,62
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	18,61	3,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9660000	14,32	13,83
<b>Total:</b>				<b>39,5300</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,05	0,99
<b>Total:</b>				<b>0,9900</b>
<b>Total Simples: 40,52</b>				
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>				
<b>Valor BDI: 0,00</b>				
<b>Valor Geral: 40,52</b>				

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543 SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
<b>Total:</b>				<b>93,1200</b>
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0080	51,0000	0,4080
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270



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

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,4600	1,3064
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
Total:					100,9614
Total Simples:					194,08
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					194,08

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	244,5100	244,5100
Total:				244,5100
Total Simples:				244,51
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				244,51

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	126,6600	126,6600
Total:				126,6600
Total Simples:				126,66
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				126,66

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	17,8300	1,7830
I2543 SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
Total:				3,7645
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
Total:				1,4289
Total Simples:				5,19
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5,19

C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2

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**

I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
<b>SERVIÇOS</b>					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	305,8960	6,1179
				Total:	6,1179
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,74</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,74</b>

**C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
I2543	SERVENTE	H	0,1000	13,2100	1,3210
				Total:	3,9955
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0002	51,0000	0,0102
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	1,1000	0,0396
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,4600	0,0014
				Total:	0,0512
				<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>

**C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
<b>SERVIÇOS</b>					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	305,8960	7,6474
				Total:	7,6474
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,27</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,27</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
I2543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
				Total:	22,3488



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

cm²) - PEI-5/PEI-4					
16498		M2	1,1000	31,0000	34,1000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
Total:					46,1000
<b>Total Simples:</b>					<b>68,45</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>68,45</b>

#### C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543	SERVEnte	H	0,2000	13,2100	2,6420
Total:					6,2080

#### MATERIAIS

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	2,8600	1,6674
Total:					1,6674
<b>Total Simples:</b>					<b>7,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,88</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
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVEnte	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:					18,6240

#### MATERIAIS

cm²) - PEI-5/PEI-4					
16498		M2	1,1000	31,0000	34,1000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
Total:					46,1000
<b>Total Simples:</b>					<b>64,72</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>64,72</b>

#### C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVEnte	H	0,2500	13,2100	3,3025
Total:					12,2175