



#### 4.1. ORÇAMENTO



2

CA

D

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA - SINAPI DEZEMBRO DE 2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020

BDI: 24,08%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	RS UNIT	VALOR UN. C/ BDI 24,98	RS TOTAL
------	--------	-------	------------------------	------	-----	---------	------------------------	----------

1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1837	SEINFRA	PLACA DE OBRA	M2	6,00	157,37	198,68	1.180,08
1.2	C2210	SEINFRA	RETRABALHO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	83,16	11,99	14,99	1.246,57
1.3	C1070	SEINFRA	DEMOÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	210,53	7,50	9,37	1.972,67
1.4	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	350,00	5,28	6,60	2.310,00
1.5	C3040	SEINFRA	RETRABALHO DE GRADE DE FERRO	M2	162,47	6,21	7,76	1.260,77
1.6	C2934	SEINFRA	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	26,00	73,64	92,04	2.383,04
1.7	C4212	SEINFRA	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	26,00	29,91	37,38	971,88
Subtotal R\$ 11.335,01								

LOCALIZAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA								
2.0								
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,91	38,71	48,38	237,55
2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,23	22,46	28,07	34,46
2.3	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,49	19,65	24,61	12,18
2.4	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	0,49	4,36	5,45	2,68
Subtotal R\$ 286,87								

PAREDES								
3.0								
3.1	C0073	SEINFRA	MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	5,36	47,29	59,10	316,78
3.1	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.247,33	1.558,91	31,18
Subtotal R\$ 347,96								

ESQUADRIAS								
4.0								
4.1	C1868	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	36,00	711,63	889,40	32.018,40
4.2	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	14,00	380,66	488,25	6.835,50
4.3	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	8,40	126,66	158,30	1.329,72
4.4			CERCA/GRADIL NYLON H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,61	214,55	268,14	13.024,29
4.5	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,88	448,54	560,59	15.068,68
4.6	C0037	SEINFRA	ALAMBRAO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M - M	M	156,80	76,70	95,88	15.030,85
4.7	C0865	SEINFRA	CONJUNTO DE TELAS DE BASQUETE	CJ	2,00	406,97	508,63	1.017,26
4.8	C2639	SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	35,38	1.040,52	1.300,44	46.009,57
Subtotal R\$ 130.244,25								

PISOS								
5.0								
5.1	C2187	SEINFRA	REQUISIÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMAS - M2	M2	102,81	8,63	10,79	1.109,32
5.2	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETRIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2	M2	31,50	64,72	80,89	2.548,04
5.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO MOLDAO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	M	288,70	19,65	24,56	7.090,47
5.4	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM - M2	M2	105,79	32,50	40,62	4.297,19
5.5	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27X3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	105,79	42,02	52,52	5.556,09
5.6	C3036	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLCKOKRET REAPROVEITADO	M2	69,00	13,20	16,50	1.458,50
Subtotal R\$ 22.069,61								

COBERTURA								
6.0								
6.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	2.576,18	37,20	46,49	119.766,45
6.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	132,63	10,22	12,77	1.693,65
6.3	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	132,63	23,92	29,90	3.965,58
6.4	C2249	SEINFRA	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	181,58	33,32	41,64	7.560,99
6.5	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	37,60	50,34	62,91	2.365,42
6.6	55660	SINAPI	MANUTENÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	2.576,18	4,62	5,77	14.864,54
6.7	C2814	SEINFRA	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	M2	54,00	76,97	96,20	5.194,80
Subtotal R\$ 155.411,41								

Handwritten signature and initials in blue ink at the top left of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,09%(MÊS)  
 DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020  
 BDI: 24,98%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	VALOR UN. C/ BDI 24,98	R\$ TOTAL
<b>7.0 REVESTIMENTO</b>								
7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	271,00	5,19	6,49	1.758,79
7.2	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	276,00	26,98	33,72	9.306,72
7.3	C4128	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	125,80	83,22	104,01	13.084,46
7.4	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	60,80	9,03	11,29	686,43
7.5	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	25,00	90,06	112,56	2.814,00
7.6	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	M	56,50	34,57	43,21	2.441,37
7.7	C1439	SEINFRA	GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0.1:3:2	M3	2,70	546,86	683,47	1.845,37
Subtotal								31.937,14
<b>8.0 PINTURA</b>								
8.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3.410,98	16,30	20,37	69.481,66
8.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	917,48	12,54	15,67	14.376,91
8.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	1.162,38	9,29	11,61	13.495,17
8.4	C2475	SEINFRA	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	504,49	101,29	126,59	63.862,76
8.5	C1041	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	189,00	11,55	14,44	2.729,16
8.6	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	791,88	18,76	23,45	18.569,59
8.7	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	61,32	32,55	40,68	2.494,50
8.8	40905	SINAP	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	1.192,72	18,16	22,70	27.074,68
8.9	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	61,32	14,31	17,88	1.096,40
8.10	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	61,32	17,67	22,08	1.353,95
Subtotal R\$								214.534,78
<b>9.0 LOUÇAS E METAIS</b>								
9.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	592,86	740,96	5.927,68
9.2	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES	UNI	1,00	915,98	1.144,79	1.144,79
9.3	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,55	237,08	296,30	1.644,47
9.4	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,54	61,75	102,17	55,17
9.5	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,90	261,49	326,81	2.254,99
9.6	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	11,03	13,79	82,74
9.7	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	3,00	203,01	253,72	761,16
9.8	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,88	400,49	500,53	3.443,65
9.9	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	11,00	49,17	61,45	679,95
9.10	C4821	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	1,00	249,25	311,51	311,51
Subtotal R\$								16.302,11
<b>10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
10.1	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	17,00	14,44	18,05	306,85
10.2	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	22,95	28,68	458,88
10.3	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	149,00	16,41	20,51	3.055,99
10.4	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	13,00	6,24	7,80	101,40
10.5	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	348,24	5,40	6,75	2.350,62
10.6	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	101,00	81,85	102,30	10.332,30
10.7	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 'W	UN	63,00	97,05	121,29	7.641,27
10.8	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	23,00	446,17	557,62	12.825,26
10.9	C2079	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS-1200X1500X150mm - UM	UN	1,00	567,93	709,79	709,79
10.10	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UM	UN	9,00	75,48	94,33	848,97
Subtotal R\$								38.631,33
<b>11 INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>								
11.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	596,10	745,01	7.450,10
11.2	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	21,00	268,42	335,47	7.044,87
11.3	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM - M	M	10,50	8,99	11,24	118,02
11.4	71516	SEINFRA	CONJUNTO DE BARRAMENTO PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LÂMPADAS DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	500,00	624,90	1.249,80
Subtotal								15.862,79

2  
A P



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÉS)  
 DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020  
 BDI: 24,98%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	VALOR UN. C/ BDI 24,98	R\$ TOTAL
<b>12 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								
12.1	C1079	SEINFRA	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	152,00	21,98	27,47	4.175,44
12.2	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	5,00	16,71	20,88	104,40
12.3	C1562	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	1,00	10,02	12,52	12,52
12.4	C2381	SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	7,65	9,56	9,56
12.5	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	83,38	104,21	104,21
12.6	C3601	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	35,49	44,36	44,36
12.7	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	25,11	31,38	62,76
12.8	C3590	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	M	20,00	20,27	25,33	506,60
<b>Subtotal</b>								<b>5.019,85</b>

<b>13 SERVIÇOS FINAIS</b>								
13.1	C1431	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	18,91	15,51	19,38	366,48
13.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	4.800,00	9,25	11,56	55.488,00
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 55.854,48</b>

TOTAL DO ORÇAMENTO DA REFORMA COM BDI R\$ 697.937,59

ORÇAMENTO AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS NOVAS)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	VALOR UN. C/ BDI 0%	R\$ TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	92235	SINAPI	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	165,92	53,67	67,08	11.130,18
1.2	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	15,00	744,40	930,35	13.955,25
1.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	15,00	573,79	717,12	10.756,80
1.4	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	391,82	489,70	9.794,00
1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	10,00	657,93	822,28	8.222,80
1.6	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.585,06	1.981,01	1.981,01
1.7	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.307,85	2.884,35	2.884,35
1.8	CPMH-02	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00%	32.928,38	41.153,89	41.153,89
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 99.878,28</b>

<b>2.0 LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE	M	96,00	35,76	44,69	4.290,24
2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	103,16	38,71	48,38	4.991,03
2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	88,97	22,46	28,07	2.497,49
2.4	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,19	19,85	24,81	352,04
2.5	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	14,19	4,36	5,45	77,33
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 12.208,13</b>

<b>3.0 FUNDAÇÕES</b>								
3.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,88	451,20	563,91	486,09
3.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	470,75	7,92	9,90	4.680,41
3.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	92,35	7,83	9,79	904,11
3.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	282,31	88,44	110,53	31.204,17
3.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,89	360,74	450,85	5.359,36
3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	11,89	114,92	143,63	1.707,36
3.7	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,44	480,39	600,39	864,56
3.8	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	180,20	23,60	29,50	4.725,99
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 49.912,05</b>

<b>4.0 ESTRUTURAS</b>								
4.1	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	712,58	8,69	10,86	7.738,65
4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	677,36	7,92	9,90	6.705,90
4.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	253,57	7,83	9,79	2.482,42

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE DO HORIZONTE/CE

TABELA: SEINFRA 26 1 DESONERADA: SINAPI DEZEMBRO DE 2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 65,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020

BDI: 24,98%



ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	RS UNIT	VALOR UN. C/ BDI 24,98	RS TOTAL
4.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL	M2	279,84	88,44	110,53	30.930,78
4.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO PAVIMENTO, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	360,74	360,74	450,85	6.998,43
4.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	15,52	194,83	243,50	3.779,79
4.7	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	398,40	87,91	109,87	43.772,21
<b>PAREDES</b>								
5.0								
5.1	87496	SINAPI	HORIZONTAL DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA LÍQUIDA MENOR QUE 6M SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M2	36,96	60,08	75,09	2.775,33
5.2	87519	SINAPI	HORIZONTAL DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 06/2014	M2	204,16	55,22	69,01	14.089,08
5.3	89457	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FCK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA, AF. 12/2014	M2	35,84	52,45	65,55	2.349,31
5.4	89458	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FCK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA, AF. 12/2014	M2	90,28	48,55	60,88	5.842,27
5.5	C2686	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	1.247,33	1.558,91	81,06
<b>ESQUADRIAS</b>								
6.0								
6.1	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA (LEVE OU MÉDIA), 90X100CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	4,00	335,11	418,82	1.675,28
6.2	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF. 12/2019	UN	4,00	190,32	237,86	951,44
6.3	100659	SINAPI	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M	42,00	6,07	7,59	318,78
6.4	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA - ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUI ESCUVAÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	4,00	71,18	88,98	355,84
6.5	CPM401	PMH	PLACA CIMENTÍCIA 8MM FIXADA EM ESTRUTURA DE PERFIS METÁLICOS PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO	M2	26,00	140,36	175,42	4.560,92
<b>PISOS</b>								
7.0								
7.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 07/2016	M2	275,80	19,84	24,80	6.839,78
7.2	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (EXTERNO)	M2	88,24	78,98	98,71	8.709,92
7.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERNO)	M2	187,56	98,29	122,94	23.039,87
<b>COBERTURA</b>								
8.0								
8.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M2	169,87	52,07	65,08	11.054,92
8.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M2	469,25	25,21	31,51	14.786,06
8.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	75,43	10,22	12,77	963,24
8.4	94221	SINAPI	CUMEIREIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M	5,42	14,77	18,46	100,05
8.5	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIA DA TELHA CERÂMICA	M	50,89	10,21	12,76	646,79
8.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM	M	94,44	30,79	38,48	3.634,02
8.7	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDO NO LOCAL	M	35,56	25,93	32,41	1.152,50
<b>REVESTIMENTO</b>								
9.0								
9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	232,36	10,26	12,82	2.978,86
9.2	87878	SINAPI	PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M2	702,51	3,16	3,95	2.774,91
<b>ORÇAMENTO</b>								
Subtotal R\$								
102.408,18								



*Handwritten marks and signatures at the top of the page.*



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA - SINAPI DEZEMBRO DE 2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÉS)

DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020

BDI: 24,98%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD	RS UNIT	VALOR UN. C/ BDI 24,98	RS TOTAL
9.3	80406	SINAPI	TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	232,36	31,47	7.319,72	9.138,72
9.4	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2.	M2	471,71	29,40	13.878,28	17.330,63
9.5	87530	SINAPI	TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	M2	230,80	28,82	6.651,40	7.736,40
9.6	C4128	SEINFRA 1:3	TOLUÍNO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	471,71	83,22	39.278,11	49.062,56
9.7	C1102	SEINFRA	CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	471,71	9,03	4.259,35	5.325,61
10.0	<b>PINTURA</b>							
10.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	483,16	12,16	5.868,08	7.040,02
10.1	C1815	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	483,16	16,30	7.875,62	9.434,56
10.2	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO 2 DEMÃOS	M2	21,09	14,31	302,10	377,09
10.3	84659	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	21,09	13,62	287,21	358,95
11.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
11.1	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	67,20	19,34	1.297,53	1.624,22
11.2	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	147,44	13,06	1.926,22	2.405,22
11.3	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38x33)mm	M	95,90	41,01	3.973,89	4.914,88
11.4	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	13,34	16,67	221,45	133,38
11.5	C0479	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	15,00	1,55	23,25	23,40
11.6	C0480	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	6,00	1,45	8,70	10,86
11.7	C0486	SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	30,00	5,28	158,40	198,00
11.8	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	194,87	194,87	243,55
11.9	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332x332x95mm C/ BARRAMENTO	UN	1,00	299,94	299,94	374,87
11.10	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	4,00	34,41	137,64	172,04
11.11	C0857	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	11,00	18,49	203,39	254,21
11.12	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	16,00	7,34	117,44	146,72
11.14	C0554	SEINFRA	CAIXA EM PVC 1000V 4MM2	M	421,80	6,74	2.843,93	3.551,58
11.15	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	3,50	10,26	35,91	44,87
11.16	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	849,98	5,05	4.292,30	5.363,25
11.17	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	299,32	5,99	1.794,89	2.241,91
11.18	C3483	SEINFRA	TERMINAL OLIVAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	50,00	3,58	179,00	223,50
11.19	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	92,25	92,25	115,29
11.20	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	19,65	58,95	73,68
11.21	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	19,65	157,20	196,48
11.22	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	19,65	19,65	24,56
11.23	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	82,65	165,30	207,10
11.24	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	UN	2,00	138,98	277,96	347,40
11.25	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	476,40	595,40
11.26	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	28,00	13,81	386,68	493,28
11.27	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	14,44	14,44	18,05
11.28	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	22,95	137,70	172,08
11.29	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	35,03	140,12	175,12
11.30	C4948	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	3,00	68,61	205,83	257,25
11.31	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	UN	11,00	81,65	908,15	1.125,30
11.32	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W	UN	60,00	62,71	3.762,60	4.702,20
11.33	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	16,00	201,07	3.217,12	4.020,80
11.34	C1256	SEINFRA	ESCALVÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,28	38,71	88,24	110,31
11.35	C2921	SEINFRA	REAVERTOR C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,28	22,46	51,21	64,00
11.36	C1083	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	80,00	26,95	2.156,00	2.594,40
							Subtotal	37.739,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 ENDEREÇO RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)  
 DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020  
 BDI: 24,98%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	VALOR UN. C/ BDI 24,98	R\$ TOTAL
<b>12.0 INSTALAÇÕES DE INCENDIO</b>								
12.1	72283	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.069,88	1.337,14	1.337,14
12.2	92342	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	72,23	90,27	2.708,10
12.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00	36,61	45,76	366,08
Subtotal								4.411,32
<b>13.0 SERVIÇOS FINAIS</b>								
13.1	C1828	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	426,47	9,25	11,56	4.929,94
Subtotal								R\$ 4.929,94
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO DA AMPLIAÇÃO COM BDI</b>								R\$ 522.410,87
<b>TOTAL GERAL</b>								R\$ 1.220.348,46

  
 Antônio Cleobaldo Batista Cruz  
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,  
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E  
 AGROPECUÁRIA.  
 PORTARIA Nº 103/2018

  
 Francisco Vieira Paiva  
 Eng.º Civil CREA 11.800-D  
 Responsável Técnico

2





## 4.2. MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signatures]*





PREFEITURA DE  
HORIZONTE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020

BDI: 24,98%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA**

ITEM	SERVIÇOS PRELIMINARES	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
1.1	PLACA DE OBRA					M2
	PLACA DA OBRA	3,00		2,00		6,00
						6,00
1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					M2
	PORTAS 01	0,60		1,80	14	15,12
	PORTAS 02	0,90		2,10	36	68,04
						83,16
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					M2
	RECUPERAÇÃO	140,35	1,50		1,00	210,53
						210,53
1.4	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					M2
	RECUPERAÇÃO	350,00	1,00		1,00	350,00
						350,00
1.5	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					M2
	ALAMBRADO DA QUADRA	78,40		2,00	1,00	156,80
	PORTAS					5,67
						162,47
1.6	CAIXAS ENTERRADAS					UNID
	CAIXA ELETRICA	0,60	0,6	1,00	12,00	
	JARDINS				10	
	CAIXAS METALICAS				3	
	HIDRANTE DE PASSEIO				1	
						26,00
ITEM	LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					M3
	ESCAVAÇÃO DE VALA DA PAVIMENTAÇÃO	0,30	0,20	81,88	1	4,91
						4,91
2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					M3
	REATERRO 30%	4,91		0,25		1,23
						1,23
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					M3
	DEMOLIÇÕES	4,91		0,10		0,49
						0,49
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					M3
	DEMOLIÇÕES	4,91		0,10		0,49
						0,49

2 @ P-15





PREFEITURA DE  
HORIZONTE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020

BDI: 24,98%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA**

ITEM	PAREDES	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					M2
	SERVIDOR/ ALMOXARIFADO	3,35		1,60	1	5,36
		0,00		0,00	0	0,00
						5,36
3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					M2
	PORTA 0,90	1,10	0,15	0,15	1	0,02
						0,02
ITEM	ESQUADRIAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
4.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m					M2
	PORTA DE 90		0,90	2,10	36	68,04
4.4	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					M2
	PORTA DE 60		0,60	1,80	14	15,12
4.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO					M2
	JANELAS 01 SALAS / SECRETARIA	1,50		0,80	7,00	8,40
						8,40
4.4	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M
	CERCA ESTACIONAMENTO	48,61				48,61
						48,61
4.5	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					M2
	PORTÃO DE ENTRADA	3,20		2,10	4,00	26,88
						26,88
4.6	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M - M					M2
	ALAMBRADO DA QUADRA	78,40		2,00	1,00	156,80
						156,80
4.9	TELA PARA BASQUETE					CJ
	CONJUNTO DE TELA PARA BASQUETE	2,00		1,00	1,00	2,00
						2,00

n A D





PREFEITURA DE  
HORIZONTE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020

BDI: 24,98%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA**

5.0	GRADES JANELAS E PORTAS					CJ
	RECEPÇÃO					4,02
	JANELAS					31,36
						35,38
5.1	REMOÇÃO DAS GRADES					CJ
	PORTAS					5,67
<b>ITEM</b>	<b>PISOS</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>
5.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS - M2					M2
	SALA AEE	6,75	3,35			22,61
	BANCOS	3,00	0,50		23	34,50
	ANFI TEATRO	5,15	0,40		20	41,20
	GINÁSIO	1,50	1,50		2	4,50
						102,81
5.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2					M2
	SALA AEE	7,00	4,50			31,50
						31,50
5.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					M2
	CIRCULAÇÃO DA QUADRA	288,70				288,70
						288,70
5.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2					M2
	CIRCULAÇÃO DAS SALAS - BLOCO 03	81,38	1,30			105,79
						105,79
5.5	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m					M2
	CIRCULAÇÃO DAS SALAS - BLOCO 03	81,38	1,30			105,79
						105,79
5.6	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO					M2
	RECOMPOSIÇÃO DE BLOKRET	89,00	1,00			89,00
						89,00
<b>ITEM</b>	<b>COBERTURA</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>
6.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					M2
	REFEITORIO	20,40	20,40		2	832,32
	SALA DE AULA	8,50	16,48		2	280,16
	SALA DE AULA	9,50	1,00		1	9,50
	CIRCULAÇÃO	238,06	1,00		1	238,06

n

A

D





PREFEITURA DE  
HORIZONTE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020

BDI: 24,98%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA**

	CIRCULAÇÃO 2	283,43	1,00	1	283,43	
	CIRCULAÇÃO 3	30,41	8,65	11	263,05	
	CIRCULAÇÃO 4	168,01	1,00	11	168,01	
	CIRCULAÇÃO 5	267,75	1,00	11	267,75	
	CIRCULAÇÃO 6				89,33	
					144,57	
					<b>2.576,18</b>	
					<b>515,2353</b>	
6.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL				M	
	PERIMETRO	66,95			66,95	
	PERIMETRO	99,03			99,03	
	PERIMETRO	86,48			86,48	
	PERIMETRO	12,80			12,80	
					265,26	
					132,63	
6.3	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA				M	
	PERIMETRO	66,95			265,26	
					265,26	
6.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm				M	
	PERIMETRO	34,32			34,32	
	PERIMETRO	12,90			12,90	
	PERIMETRO	17,15			17,15	
	PERIMETRO	30,41			30,41	
	PERIMETRO	20,28			20,28	
	PERIMETRO	33,56			33,56	
	PERIMETRO	32,96			32,96	
					181,58	
6.5	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm				M	
	AREA	37,60			37,60	
					37,60	
6.6	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR				M	
	AREA DE COBERTA	2576,18			2.576,18	
					2.576,18	
6.7	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"				M	
	RECUPERAÇÃO DAS MADEIRAS DOS BANCOS	54,00			54,00	
ITEM	REVESTIMENTO	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE					M2
	RECUPERAÇÃO DO REVESTIMENTO	271,00		1,00	1	271,00
						271,00
7.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					M2

N

A

D





PREFEITURA DE  
HORIZONTE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020

BDI: 24,98%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA**

	RECUPERAÇÃO DO REVESTIMENTO	271,00		1,00	1	271,00
	FECHAMENTO DO COBOGO					5,00
						276,00
7.3	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3					M2
	CAIXA AGUA LARANJA ESCURO	60,80		1,00	1	60,80
	CIRCULAÇÃO	30		1	1	30,00
	SALAS DE AULA	35		1	1	35,00
						125,80
7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					M2
	RECUPERAÇÃO DO REVESTIMENTO	60,80		1,00	1	60,80
						60,80
7.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					M2
	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO	25,00		1,00	1	25,00
						25,00
7.6	JUNTA DE DITALAÇÃO					M2
	HORIZONTAIS	6,75		1,00	2	13,50
	JUNTAS DE PISO DA CALÇADA					43,00
						56,50
7.6	REGULARIZAÇÃO DOS BANCOS					M2
	GROUT APLICADO NOS ASSENTOS DOS BANCOS	0,50	3,00	0,10	18	2,70
	ENCOSTO DE MADEIRA	3,00		1,00	18	54,00
<b>ITEM</b>	<b>PINTURA</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>
8.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					M2
	TETO					
	BLOCO 1					359,73
	BLOCO 2					331,05
	BLOCO 3					397,85
	COZINHA/ DEPOSITO					64,26
	PAREDES					
	SALA DOS PROFESSORES					28,31
	COORDENAÇÃO					64,54
	DIRETORIA					32,27
	ALMOXARIFADO					64,15
	SECRETARIA/ ARQUIVO					30,35
	HALL DE ENTRADA					50,43
	BIBLIOTECA					24,68
	SALA AEE					21,94
	COZINHA/ DEPOSITO					27,36
	BLOCO 1					136,94
	BLOCO 2					50,16
	BLOCO 3					220,94

n

CA

R





PREFEITURA DE  
HORIZONTE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÉS)

DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020

BDI: 24,98%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA**

	BLOCO 4				220,94
	BLOCO 5				220,94
	BLOCO 6				220,94
	PINTURA EXTERNA DOS BLOCOS	680,00	1,24		843,20
					<b>3.410,98</b>
8.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				M2
	QUADRA	20,40	5,50	5	561,00
	MURETA	139,48	0,50	2	139,48
	ANFITIATRO	310,00	0,70	1	217,00
					<b>917,48</b>
8.3	PINTURA HIDRACOR				M2
	MURO	464,95	2,50	1	1.162,38
					<b>1.162,38</b>
8.4	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO				M2
	QUADRA	30,95	16,30	1	504,49
					<b>504,49</b>
8.5	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA				M
	QUADRA	189,00			189,00
					<b>189,00</b>
8.6	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"				M2
	COBOGOS 01	3,20	1,40	32	143,36
	COBOGOS 02	2,20	0,70	16	24,64
	COBOGOS 03	2,20	7,00	16	246,40
	COBOGOS 04	3,20	1,20	32	122,88
	COBOGOS 05	3,20	0,60	16	30,72
	COBOGOS 06	3,20	0,70	16	35,84
	COBOGOS 07	6,70	1,00	16	107,20
	COBOGOS 08	0,40	0,40	20	3,20
	COBOGOS 09	3,25	2,10	8	54,60
	COBOGOS 10	3,20	1,20	6	23,04
					<b>791,88</b>
8.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				M2
	PORTA DE ENTRADA	3,25	4,20	4	54,60
	PORTA DE ENTRADA	1,60	4,20	1	6,72
					<b>61,32</b>
8.8	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS				M2
	CARAMAÇÃO	6,85	0,14	9	8,63
	CARAMAÇÃO	17,15	0,14	6	14,41
	PATIO COBERTO				1.115,68
					<b>1.138,72</b>
9.6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS				M2
	PORTA DE ENTRADA	3,25	4,20	4	54,60
	PORTA DE ENTRADA	1,60	4,20	1	6,72
					<b>61,32</b>

N

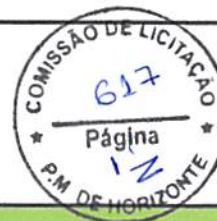
A

D





PREFEITURA DE  
HORIZONTE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020

BDI: 24,98%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA**

ITEM	LOUÇAS E METAIS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
9.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				8	UND 8,00 8,00
9.7	BACIA SANITARIA PNE				1	UND 1,00
9.3	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					M2
	SALA AEE	3,35	0,50		2	3,35
	WC MASCULINO	0,55	2,00		1	1,10
	WC FEMININO	0,55	2,00		1	1,10
						5,55
9.4	SOLEIRAS DE GRANITO					M2
	SOLEIRAS BANHEIROS	0,60	0,15		6	0,54
9.5	PRATELEIRAS EM GRANITO					M2
	PRATELEIRAS EM GRANITO	1,25	0,50		3	1,88
	PRATELEIRAS EM GRANITO	3,35	0,50		3	5,03
						6,90
9.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				6	UND 6,00 6,00
9.7	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S					M
	PEÇAS 01	1			3	3,00 3,00
9.8	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA					UND
	WC INFANTIL	2,00	0,80		2,00	3,20
		1,00	0,80		1,00	0,80
	WC PNE	1,80	0,80		2,00	2,88
						6,88
9.7	TORNEIRAS					UND
	MASCULINO				3,00	3,00
	FEMININO				3,00	3,00
	PNE				1,00	1,00
	ADULTO				4,00	4,00
						11,00
ITEM	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
10.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				17,00	UND 17,00 17,00
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V				16,00	UND 16,00 16,00

4

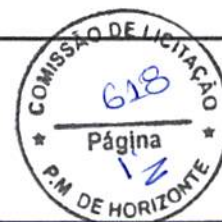
Q

D





PREFEITURA DE  
HORIZONTE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020

BDI: 24,98%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA**

INTERRUPTOR TRIPLO TECLA SIMPLES 10A 250V					18,00	UND	18,00
							18,00
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					149,00	UND	149,00
							149,00
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					13,00	UND	13,00
							13,00
CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					348,24	M	348,24
							348,24
LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W					101	UND	101,00
							101,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W					63	UND	63,00
							63,00
PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92					23	UND	23,00
							23,00
QUADRO TELEFONICO RECEPÇÃO	1				1	UND	1,00
							1,00
QUADRO DE LUZ QUADROS	9				9	UND	9,00
							9,00
<b>ITEM</b>	<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>	<b>Comp.(m)</b>	<b>Largura Média(m)</b>	<b>Altura(m)</b>	<b>Qnt</b>	<b>Á. Parcial</b>	
11.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG				10	UND	10,00
							10,00
11.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				21	UND	21,00
							21,00

*(Handwritten signatures and initials)*





PREFEITURA DE  
HORIZONTE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020

BDI: 24,98%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA**

11.3	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO CIRCULAÇÕES				10,5	UND 10,50
	MANGUEIRAS DE INCENDIO					UND
	BLOCO ADM	2				2,00
	REFEITORIO					
<b>ITEM</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>
12.1	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES				152	M 152,00 152,00
12.2	WC CHUVEIRO					M
	TUBO				5	
	JOELHO 90				5	
	REGISTRO DE PRESSÃO				1	
12.3	INSTALAÇÃO DA CALHA					M
	TUBO PVC 100MM	10			2	20,00
	JOELHO 90MM				2	2,00
<b>ITEM</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>
13.1	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO					M2
	GRAMA PARA COBRIMENTO DA CISTERNA	6,1	3,1			18,91
13.2	LIMPEZA GERAL					M2
	AREA 01	80,00	60,00		1,00	4.800,00 4800,00

W

A D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

**DADOS DA OBRA:**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 ENDERE RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE  
 TABELA. SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020  
 BDI: 24,98%



**MEMORIAL GERAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

ITEM	CÓDIGO	TAB. REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UTILIZAÇÃO /LOCAL DE INSTALAÇÃO
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
0			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>			
0	C1197	SEINFRA 26.1 GOV CE	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	67,2	ENCAMINHAMENTO DO CIRCUITO
0	C1196	SEINFRA 26.1 GOV CE	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	147,44	ENCAMINHAMENTO DO CIRCUITO
0	C1165	SEINFRA 26.1 GOV CE	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	95,9	ENCAMINHAMENTO DO CIRCUITO
1	C1184	SEINFRA 26.1 GOV CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	8	ENCAMINHAMENTO DO CIRCUITO
0			<b>CONEXÕES METÁLICAS</b>			
0	C0479	SEINFRA 26.1 GOV CE	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	15	JUNÇÃO DOS ELETRODUTOS ÀS CAIXAS DE PASSAGENS
0	C0480	SEINFRA 26.1 GOV CE	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	6	JUNÇÃO DOS ELETRODUTOS ÀS CAIXAS DE PASSAGENS
0	C0466	SEINFRA 26.1 GOV CE	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	30	FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS APARENTES (ILUMINAÇÃO DA CIRCULAÇÃO)
0			<b>QUADROS / CAIXAS</b>			
0	C0631	SEINFRA 26.1 GOV CE	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1	PRÓXIMO AO QDLF-10
0	C2068	SEINFRA 26.1 GOV CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1	QDLF-10
0	C0627	SEINFRA 26.1 GOV CE	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	4	01 NA SALA 09, 01 NA SALA 10 E 02 NA SALA 12
0	C0857	SEINFRA 26.1 GOV CE	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	11	INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DA CIRCULAÇÃO
0	C4761	SEINFRA 26.1 GOV CE	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	16	ACESSO AOS PERFILADOS
0	C4762	SEINFRA 26.1 GOV CE	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	55	INSTALAÇÃO DOS INTERRUPTORES, TOMADAS E DOS VENTILADORES
0			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>			
0	C0554	SEINFRA 26.1 GOV CE	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	421,8	ALIMENTADOR DO QDLF-10
0	C0547	SEINFRA 26.1 GOV CE	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	3,5	CABO DE ATERRAMENTO DO QDLF-10
0	C0540	SEINFRA 26.1 GOV CE	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	849,96	CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
0	C0534	SEINFRA 26.1 GOV CE	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	299,32	CIRCUITOS DOS VENTILADORES
0	C3483	SEINFRA 26.1 GOV CE	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	50	CONEXÃO DOS CABOS AOS DISPOSITIVOS
0	C4933	SEINFRA 26.1 GOV CE	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1	HASTE ATERRAMENTO DO QDLF-10
0			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>			
0	C1092	SEINFRA 26.1 GOV CE	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3	PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
0	C1093	SEINFRA 26.1 GOV CE	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8	PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS E DPSS
0	C1096	SEINFRA 26.1 GOV CE	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1	PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS DOS VELILADORES



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

**DADOS DA OBRA:**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 ENDERE RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE  
 TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)  
 DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020  
 BDI: 24,98%



ITEM	CÓDIGO	TAB. REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UTILIZAÇÃO LOCAL DE INSTALAÇÃO
<b>MEMORIAL GERAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS</b>						
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
0	C1122	SEINFRA 26.1 GOV CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2	PROTEÇÃO GERAL DO QDLF-10 ( UM NO QGBT E OUTRO NO PRÓPRIO QDLF-10
0	C4530	SEINFRA 26.1 GOV CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2	PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ( FUGA DE CORRENTES) DOS CIRCUITOS DE TOMADAS
0	C4562	SEINFRA 26.1 GOV CE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	UN	4	PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DO QDLF-10
0			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>			
0	C2493	SEINFRA 26.1 GOV CE	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	28	12 TOMADAS DE USO GERAL (04 POR SALA) E 16 TOMADAS PARA VENTILADORES
0	C1494	SEINFRA 26.1 GOV CE	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1	COMANDO DAS LUMINÁRIAS ENTRE A SALAS 10 E 11
0	C1479	SEINFRA 26.1 GOV CE	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6	COMANDO DAS LUMINÁRIAS DA CIRCULAÇÃO E DOS VENTILADORES (01 POR SALA E 01 POR CIRCULAÇÃO)
0	C1489	SEINFRA 26.1 GOV CE	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4	COMANDO DAS LUMINÁRIAS DAS SALAS (01 POR SALA)
0			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>			
0	C4948	SEINFRA 26.1 GOV CE	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	3	01 NO BLOCO DE SALA(09 E 10) E 02 NO BLOCO DE SALA (11 E 12)
0	C1665	SEINFRA 26.1 GOV CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	11	LUMINÁRIAS DAS CIRCULAÇÃO
0	C1663	SEINFRA 26.1 GOV CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	60	LUMINÁRIAS DAS SALAS
0	C2664	SEINFRA 26.1 GOV CE	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	16	04 UNID. EM CADA SALA (DE PAREDE)
0			<b>ESCAVAÇÕES E ATERRO</b>			
0	C1256	SEINFRA 26.1 GOV CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,28	TRECHO-CAIXA DE PASSAGEM DA ILLUMINAÇÃO EXTERNA AO QDLF-10
0	C2921	SEINFRA 26.1 GOV CE	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,28	TRECHO-CAIXA DE PASSAGEM DA ILLUMINAÇÃO EXTERNA AO QDLF-10
0	C1083	SEINFRA 26.1 GOV CE	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	80	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

**DADOS DA OBRA:**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 ENDERE RUA FRANCSO ONOFFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA: SINAPI DEZEMBRO DE 2019  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)  
 DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020  
 BDI: 24,98%



ITEM	CÓDIGO	TAB. REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	QUANT.	TOTAL	UTILIZAÇÃO LOCAL DE INSTALAÇÃO
0			INST. ELÉTRICAS E CABEAMENTO					
0			ESTRUTURADO					
0			ELTODUTOS DE PVC E CONEXÕES					
0	C1197	SEINFRA 26.1 GOV CE	ELTODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm(1")	M	2,55	4	10,2	TRÉCHO-INTERRUPTOR A CAIXA DA LUMINÁRIA DO CENTRO
				M	5	1	5	TRÉCHO-ÔDLF-10 AO INTERRUPTOR
				M	4	2	8	TRÉCHO-CAIXA DE PASSAGEM AO INTERRUPTOR
				M	31	1	31	TRÉCHO-ÔDLF-10 AO INTERRUPTOR DA SALA 12
				M	13	1	13	TRÉCHO-CAIXA DE PASSAGEM DA ILUMINAÇÃO EXTERNA AO ÔDLF-10
				M	14,5	2	29	ILUMINAÇÃO DAS 02 CIRCULAÇÕES
				M	2,23	4	8,92	TRÉCHO-CAIXA DA LUMINÁRIA DO CENTRO À CAIXA DO ÚLTIMO VENTILADOR
				M	11,79	1	11,79	ILUMINAÇÃO DA CIRCULAÇÃO ENTRE A SALA 10 E 11
				M	6,24	2	12,48	TRÉCHO-CAIXA DA 1ª LUMINÁRIA A CAIXA DA ARANDELA (SALA 09 E 12)
				M	4,08	2	8,16	TRÉCHO-CAIXA DA 1ª LUMINÁRIA À CAIXA DO VENTILADOR (SALA 10 E 11)
				M	4,93	1	4,93	TRÉCHO-CAIXA DA 1ª LUMINÁRIA A 3ª ARANDELA (SALA 12)
				M	64,16	1	64,16	ENCAMINHAMENTO DAS TOMADAS SUBIDA DO ÔDLF-10 (TOMADAS) SUBIDA E DESCIDA DOS QUADROS DE PASSAGENS
				M	1	4	4	TOTAL
				M	6,85	14	95,9	INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
				M	0,5	12	6	DERIVAÇÃO DAS CAIXAS PARA OS PERIFÉRIOS (PAREDE DA PORTA)
				M	0,5	4	2	DERIVAÇÃO DAS CAIXAS PARA OS PERIFÉRIOS (PAREDE OPOSTA A DA PORTA)
				M	0,5	4	2	TOTAL
0	C1184	SEINFRA 26.1 GOV CE	ELTODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	80,36	5	401,8	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO ÔDLF-10 TRÉCHO HORIZONTAL
				M	4	5	20	TRÉCHO - SUBIDA E DESCIDA
				M	3,5	1	3,5	ATERRAMENTO INDIVIDUAL DO ÔDLF-10 TRÉCHO DE DESCIDA ATE A CAIXA DE PASSAGEM
				M	3,5	1	3,5	TOTAL
0	C0547	SEINFRA 26.1 GOV CE	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	17,76	1	17,76	FASE CIRCUITO 01
				M	25,39	2	50,78	NEUTRO CIRCUITO 01
				M	17,76	1	17,76	NEUTRO CIRCUITO 01
				M	34,17	2	68,34	RETORNO CIRCUITO 01
				M	21,57	1	21,57	TERRA CIRCUITO 01
				M	37,3	1	37,3	FASE CIRCUITO 02
				M	25,39	2	50,78	NEUTRO CIRCUITO 02
				M	37,3	1	37,3	FASE CIRCUITO 02
				M	34,17	2	68,34	RETORNO CIRCUITO 02
				M	33,34	1	33,34	TERRA CIRCUITO 02
				M	46,64	1	46,64	FASE CIRCUITO 04
				M	1	1	1	FASE CIRCUITO 04
				M	14,54	2	29,08	NEUTRO CIRCUITO 04
				M	46,64	1	46,64	NEUTRO CIRCUITO 04
				M	17,76	1	17,76	FASE CIRCUITO 04
				M	29,23	1	29,23	NEUTRO CIRCUITO 04
				M	6,38	1	6,38	TERRA CIRCUITO 04
				M	29,23	1	29,23	FASE CIRCUITO 05
				M	29,23	1	29,23	NEUTRO CIRCUITO 05
				M	29,23	1	29,23	TERRA CIRCUITO 05
				M	46,91	1	46,91	FASE CIRCUITO 06
				M	46,91	1	46,91	NEUTRO CIRCUITO 06
				M	32,81	1	32,81	TERRA CIRCUITO 06
				M	849,96		849,96	TOTAL

**MEMORIAL DE CÁLCULO - QUANTIDADES LINEARES**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

**DADOS DA OBRA:**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE  
 ENDERE RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÉS)

DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020  
 BDI: 24,98%



**MEMORIAL DE CÁLCULO - QUANTIDADES LINEARES**

ITEM	CÓDIGO	TAB. REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	QUANT.	TOTAL	UTILIZAÇÃO /LOCAL DE INSTALAÇÃO
0	C0534	SEINFRA 26.1 GOV CE	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	46,64	1	46,64	FASE CIRCUITO 03 (VENTILADORES)
				M	19,08	4	76,32	NEUTRO CIRCUITO 03 (VENTILADORES)
				M	46,64	1	46,64	NEUTRO CIRCUITO 03 (VENTILADORES)
				M	19,08	4	76,32	RETORNO CIRCUITO 03 (VENTILADORES)
				M	13,35	4	53,4	TERRA CIRCUITO 03 (VENTILADORES)
				<b>TOTAL</b>		<b>299,32</b>		
0			<b>ESCAVAÇÕES E ATERRO</b>				0	
0	C1256	SEINFRA 26.1 GOV CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		COMPR (M)	LARGURA (M)	PROF.(M)	TRECHO-CAIXA DE PASSAGEM DA ILUMINAÇÃO EXTERNA AO ODLF-10
				M3	13,00	0,25	0,70	
				<b>TOTAL</b>			<b>2,28</b>	
0	C2921	SEINFRA 26.1 GOV CE	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		COMPR (M)	LARGURA (M)	PROF.(M)	TRECHO-CAIXA DE PASSAGEM DA ILUMINAÇÃO EXTERNA AO ODLF-10
				M3	13,00	0,25	0,70	TRECHO-CAIXA DE PASSAGEM DA ILUMINAÇÃO EXTERNA AO ODLF-10
				<b>TOTAL</b>			<b>2,28</b>	

  
 Antônio Cidoualdo B. Cruz  
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,  
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E  
 AGROPECUÁRIA/PMH.  
 PORTARIA Nº 103/2018

  
 Francisco Vieira Paiva  
 Engº. Civil CREA 11.800-D  
 Responsável Técnico



### 4.3. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

d

*(Handwritten signatures)*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020

BDI : 24,98%

**CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

Item	SERVIÇOS	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		GERAL		
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	PERC. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	111.213,29	100,00%	0,00		0,00		0,00		100,00%	111.213,29	9,11%
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.247,50	50,00%	6.247,50	50,00%	0,00		0,00		100,00%	12.495,00	1,02%
3	FUNDAÇÕES	49.912,05	100,00%	0,00		0,00		0,00		100,00%	49.912,05	4,09%
4	ESTRUTURAS	102.408,18	100,00%	0,00		0,00		0,00		100,00%	102.408,18	8,39%
5	PAREDES	0,00		12.742,51	50,00%	12.742,51	50,00%	0,00		100,00%	25.485,01	2,09%
6	ESQUADRIAS	0,00		66.822,80	50,00%	66.822,80	50,00%	0,00		100,00%	133.645,59	10,95%
7	PISOS	0,00		60.659,18	100,00%	0,00		0,00		100,00%	60.659,18	4,97%
8	COBERTURA	37.549,80	20,00%	37.549,80	20,00%	112.649,39	60,00%	0,00		100,00%	187.748,99	15,38%
9	REVESTIMENTO	31.571,21	25,00%	31.571,21	25,00%	63.142,42	50,00%	0,00		100,00%	126.284,83	10,35%
10	PINTURA	0,00		0,00		231.745,40	100,00%	0,00		100,00%	231.745,40	18,99%
11	LOUÇAS E METAIS	0,00		0,00		16.302,11	100,00%	0,00		100,00%	16.302,11	1,34%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00		38.185,23	50,00%	38.185,23	50,00%	0,00		100,00%	76.370,45	6,26%
13	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	0,00		0,00		20.274,11	100,00%	0,00		100,00%	20.274,11	1,66%
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,00		2.509,93	50,00%	2.509,93	50,00%	0,00		100,00%	5.019,85	0,41%
15	SERVIÇOS FINAIS	0,00		0,00		60.784,42	100,00%	0,00		100,00%	60.784,42	4,98%
TOTAL SIMPLES		338.902,03	27,77%	256.288,14	21,00%	625.158,30	51,23%	0,00	0,00%	100,00%	1.220.348,46	100,00%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES		338.902,03	27,77%	595.190,16	48,77%	1.220.348,46	100,00%	1.220.348,46	100,00%	100,00%	1.220.348,46	100,00%

2

  
 Antônio Cláudio Batista Cruz  
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,  
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E  
 AGROPECUÁRIA.  
 PORTARIA Nº 103/2018

  
 Francisco Vieira Paiva  
 Eng.º Civil CREA 11.800-D  
 Responsável Técnico







#### 4.4. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

2

*(Handwritten signatures)*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019

DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020

BDI: 24,98%



### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,80
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>4,36</b>

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>10,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,65</b>

	<b>BDI =</b>	<b>24,98%</b>
--	--------------	---------------

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

n

A D



#### 4.5. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

2

*[Handwritten signature]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 OBRA: CE

ENDERE: RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019

DATA: 11 DE FEVEREIRO 2020

BDI: 24,98%

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1			
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

7

CA

R

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: 11 DE FEVEREIRO 2020

DATA: 24,98%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEANTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 26,4200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total: 130,9522
					Total Simples: 157,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 157,37

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
12543	SERVEANTE	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

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
12543	SERVEANTE	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

**C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEANTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
					Total: 5,2840
					Total Simples: 5,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,28

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543	SERVEANTE	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

**C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	69,7278	13,9456
					Total: 13,9456
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,4800	83,4549	40,0584
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	417,6760	10,4419
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,4800	19,1546	9,1942
					Total: 59,6945
					Total Simples: 73,64
					Encargos Sociais: INCLUSO

Handwritten marks: 'n', a signature 'A', and a checkmark.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: 11 DE FEVEREIRO 2020

DATA: 24,98%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 73,64

**C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,2660	19,8533	5,2810
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0665	69,7278	4,6369
					Total: 9,9179
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,3325	17,8300	5,9285
12380	MOTORISTA	H	0,3325	15,7900	5,2502
12543	SERVENTE	H	0,6675	13,2100	8,8177
					Total: 19,9964
					Total Simples: 29,91
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 29,91

**LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
					Total: 38,7053
					Total Simples: 38,71
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 38,71

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
					Total: 22,4570
					Total Simples: 22,46
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 22,46

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	43,0970	10,3433
					Total: 10,3433
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
					Total: 9,5112
					Total Simples: 19,85
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,85

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	117,8593	4,3608
					Total: 4,3608
					Total Simples: 4,36
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,36

**PAREDES**

**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
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
					Total: 32,6252
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000

Handwritten marks: a checkmark, a circled 'A', and a signature.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: 11 DE FEVEREIRO 2020

DATA: 24,98%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Total:	14,6658
Total Simples:	47,29
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,29

**C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço
		H	0,7140	19,6437
				Total
				14,0256
				Total:
				14,0256

**MAO DE OBRA**

10037	AJUDANTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		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

**MATERIAIS**

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		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
					Total Simples:
					1.247,33
					Encargos Sociais:
					<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					1.247,33

**ESQUADRIAS**

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

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	1,5000	17,8300	26,7450
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
					Total:
					59,7700

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		M3	0,0029	51,0000	0,1479
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,4600	0,5382
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	330,2000	330,2000
					Total:
					330,8861
					Total Simples:
					390,66
					Encargos Sociais:
					<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					390,66

**C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m - UN**

MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	3,7500	14,5200	54,4500
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
					Total:
					164,7685

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		M3	0,0106	51,0000	0,5406
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	123,4500	123,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000	36,6600	73,3200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	214,1700	214,1700
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520

n

A

S



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**



OBRA:1) REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: 11 DE FEVEREIRO 2020

DATA: 24,98%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,3600	8,2800
					Total: 546,8658
					Total Simples: 711,63
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 711,63

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12256	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

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	396,0000	158,4000
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	68,0000	27,2000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,0000	6,0000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	15,0000	22,9500
					Total: 214,5500
					Total Simples: 214,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 214,55

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	448,5400	448,5400
					Total: 448,5400
					Total Simples: 448,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 448,54

**C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,6000	14,5200	23,2320
11530	MONTADOR	H	0,8000	17,8300	14,2640
12543	SERVENTE	H	0,0400	13,2100	0,5284
					Total: 38,0244
MATERIAIS					
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0100	10,4000	0,1040
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0201	51,0000	1,0251
10280	BRITA	M3	0,0253	76,7500	1,9418
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,4600	3,2200
11533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	UN	0,3000	30,2100	9,0630
12039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	M2	2,0000	11,6600	23,3200
					Total: 38,6739
					Total Simples: 76,70
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 76,70

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: 11 DE FEVEREIRO 2020

DATA: 24,98%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE - CJ**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11592 PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	UN	4,0000	0,4000	1,6000
11695 PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	4,0000	0,2400	0,9600
11911 TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	404,4100	404,4100
Total:				406,9700
<b>Total Simples:</b>				<b>406,97</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>406,97</b>

**C2839 - GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2" - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	30,0000	17,8300	534,9000
Total:				534,9000
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10163 AÇO CA-50	KG	2,0000	4,4400	8,8800
11061 ELETRODOS	KG	0,5000	16,5000	8,2500
12219 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	M	3,0000	4,4300	13,2900
12332 FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	KG	90,0000	5,2800	475,2000
Total:				505,6200
<b>Total Simples:</b>				<b>1.040,52</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>1.040,52</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543 SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
Total:				6,2080
<b>Total Simples:</b>				<b>6,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>6,21</b>

**PISOS**

**C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543 SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
Total:				7,9910
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10028 ADITIVO HIDROFUGO	KG	0,1500	3,8300	0,5745
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
Total:				0,6435
<b>Total Simples:</b>				<b>8,63</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>8,63</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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	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>

N

A

*[Handwritten signature]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**



OBRA:1 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: 11 DE FEVEREIRO 2020

DATA: 24,98%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1800	17,8300	3,2094
12543	SERVENTE	H	0,3600	13,2100	4,7556
					Total: 7,9650
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
					Total: 11,2700
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	417,6760	0,4177
					Total: 0,4177
					<b>Total Simples: 19,65</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 19,65</b>

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072
					Total: 0,7072
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
					Total: 21,6630
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932
10280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600
					Total: 10,1302
					<b>Total Simples: 32,50</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 32,50</b>

**C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0800	17,8300	19,2564
12543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
					Total: 35,1084
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	55,0000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
					Total: 6,9108
					<b>Total Simples: 42,02</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 42,02</b>

**C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,2300	17,8300	4,1009
12543	SERVENTE	H	0,4600	13,2100	6,0766
					Total: 10,1775
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0550	55,0000	3,0250
					Total: 3,0250
					<b>Total Simples: 13,20</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 13,20</b>

**COBERTURA**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
					Total: 34,1440

n      A      B

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: 11 DE FEVEREIRO 2020

DATA: 24,98%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
					Total:
					3,0600
					Total Simples:
					37,20
					Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 37,20

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,3200	13,2100	4,2272
					Total:
					9,5762
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	55,0000	0,1375
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4600	0,1490
					Total:
					0,6429
					Total Simples:
					10,22
					Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,22

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,5200	7,2600
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
					Total:
					19,0790
MATERIAIS					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	21,4600	1,2876
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	3,5500	3,5500
					Total:
					4,8376
					Total Simples:
					23,92
					Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 23,92

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
					Total:
					16,1750
MATERIAIS					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,8800	16,3564
11725	PREGO 15X15	KG	0,0700	11,2600	0,7882
					Total:
					17,1446
					Total Simples:
					33,32
					Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 33,32

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	14,5200	14,5200
12320	ENCANADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
					Total:
					32,3500
MATERIAIS					
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	15,0000	15,4500
11725	PREGO 15X15	KG	0,0900	11,2600	1,0134
11784	REBITES	KG	0,0400	38,0400	1,5216
					Total:
					17,9850
					Total Simples:
					50,34
					Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 50,34

↓

A

B



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**



OBRA:1 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.F.F. DIONE PESSOA NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO RUA FRANCISCO ONOFRE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELA: 11 DE FEVEREIRO 2020

DATA: 24,98%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**C2814 - ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3" - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,8163	17,8300	14,5546
12543	SERVENTE	H	0,4081	13,2100	5,3910
				Total:	19,9456
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,5500	18,7600	29,0780
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,1000	11,2600	1,1260
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	M2	1,0500	25,5400	26,8170
				Total:	57,0210
				Total Simples:	76,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	76,97

**REVESTIMENTO**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total:	3,7645
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
10805	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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
				Total:	21,2660
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,4600	4,4712
				Total:	5,7105
				Total Simples:	26,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,98

**C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
12543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
				Total:	46,5600
MATERIAIS					
17950	TIJOLINHO APARENTE 6.50x18cm	M2	1,0500	17,6000	18,4800
				Total:	18,4800
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	714,2405	7,1424
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	1,0000	11,0395	11,0395
				Total:	18,1819
				Total Simples:	83,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	83,22

9