

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
 BDI ADOTADO: 25,22%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,6700</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,6310</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7,30</b>

**25.2.6. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	0,70000000	58,8400	41,1880
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,71000000	6,0900	4,3239
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	M3	0,01000000	515,4700	5,1547
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA,	M2	0,71000000	41,2000	29,2520
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>79,9186</b>
<b>VALOR:</b>				<b>79,92</b>

**25.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5	M	1,02000000	1,8700	1,9074
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,9074</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,1294</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,04</b>

**25.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,0400	9,0400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,0400</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,30</b>

**25.4.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,0400	9,0400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,0400</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
 Rep. Legal e resp. Técnico  
 RNP 0615064078 Crea-Ce  
 Vivace Construções e Empreendimentos  
 CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
BDI ADOTADO: 25,22%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,2620</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,30</b>

**25.4.3. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	109,4300	109,4300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>109,4300</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,5240</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>131,95</b>

**25.4.4. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00000000	113,3800	113,3800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>113,3800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>113,38</b>

**25.5.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS	UN	1,00000000	12,7800	12,7800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,7800</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,8898</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>26,67</b>

**25.5.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,2400	7,2400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,2400</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,8834</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>15,12</b>

**25.5.3. C1495 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	UN	1,00000000	23,9000	23,9000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,9000</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,69000000	16,7700	11,5713

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
 BDI ADOTADO: 25,22%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

12312	ELETRICISTA	H	0,69000000	20,7700	14,3318
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,9026</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>49,80</b>

**25.5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V	UN	2,00000000	4,1700	8,3400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,3000</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,8866</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,19</b>

**25.6.1. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR	UN	1,00000000	17,50	17,50
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	19,34	7,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	23,57	8,72
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>15,87</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>33,37</b>

**25.6.2. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE	UN	1,00000000	112,3000	112,3000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>112,3000</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>56,3100</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>168,61</b>

**25.6.3. CPU-08 - POSTE DE CONCRETO COM LUMINÁRIAS, DUAS PETÁLAS, COM ALTURA 11M, 150 W DE POTENCIA (UN)**

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
 Rep. Legal e resp. Técnico  
 RNP 0615064078 Crea-Ce  
 Vivace Construções e Empreendimentos  
 CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00000000	121,17	242,34
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>242,34</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16750000	64,26	10,76
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,00000000	23,45	46,90
10280	BRITA	M3	0,21070000	72,53	15,28
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,00000000	6,47	71,17
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,00000000	33,22	66,44
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,53	28,09
00012216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	2,00000000	46,15	92,30
19462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO	UN	1,00000000	1.053,35	1.053,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.384,29</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	20,77	99,70
12543	SERVENTE	H	32,00000000	15,55	497,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>642,58</b>

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,00000000	54,43	108,86
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,38730000	25,02	259,89
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE,	M3	1,50000000	22,29	33,44
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>402,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.671,40</b>

26.1.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO	M	1,00000000	1,6400	1,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6400</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,4160</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,06</b>

26.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,2000	5,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,7200</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,8930</b>

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
 Rep. Legal e resp. Técnico  
 RNP 0615064078 Crea-Ce  
 Vivace Construções e Empreendimentos  
 CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: 22,61

26.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	1,31700000	7,8800	10,3780
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,5700	0,2105
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,08000000	64,2600	5,1408
I0280 BRITA	M3	0,05360000	72,5300	3,8876
I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	1,0500	6,3000
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	28,8700	2,8870
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,5300	9,5400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	9,5300	0,2859
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,5500	55,5500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>94,1798</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498 CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391 PEDREIRO	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543 SERVENTE	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>160,0544</b>
<b>VALOR:</b>				<b>254,23</b>

26.2.2. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10250 CAIXA DE PISO 4"X2", EM	UN	1,00000000	14,1800	14,1800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>14,1800</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312 ELETRICISTA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>16,8930</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,07</b>

26.2.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,6700</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312 ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,6310</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,30</b>

26.3.1. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,02000000	1,7700	1,8054
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,8054</b>

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
 Rep. Legal e resp. Técnico  
 RNP 0615064078 Crea-Ce  
 Vivace Construções e Empreendimentos  
 CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312 ELETRICISTA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>9,3850</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,19</b>

26.4.1. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +	UN	1,00000000	35,18	35,18
<b>TOTAL Material:</b>				<b>35,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	19,34	3,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	23,57	4,86
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>8,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>44,02</b>

26.4.2. C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17468 CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM	UN	1,00000000	715,3300	715,3300
<b>TOTAL Material:</b>				<b>715,3300</b>
<b>VALOR:</b>				<b>715,33</b>

27.1.1. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x	M	1,00000000	3,7600	3,7600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,7600</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,1294</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,89</b>

27.1.2. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,8600	4,2900
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA	M2	0,02190000	53,4600	1,1708
11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030000	44,8200	0,0134
11872 SOLDA 50X50	KG	0,00210000	78,7600	0,1654
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL	M	1,80000000	12,9900	23,3820
<b>TOTAL Material:</b>				<b>29,0216</b>

*Pablo*  
 Pablo Terceiro Nunes de Tancredi  
 Rep. Legal e resp. Técnico  
 RNP 0615064078 Crea-Ce  
 Vivace Construções e Empreendimentos  
 CNPJ 18.403.031/0001-59

*Fagner*  
 Fagner Sandro Carneiro Aragão  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
 BDI ADOTADO: 25,22%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,2725</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,29</b>

**27.1.3. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,8600	4,2900
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA	M2	0,05490000	53,4600	2,9350
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00070000	44,8200	0,0314
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,00520000	78,7600	0,4096
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL	M	1,10000000	33,7000	37,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,7360</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	H	0,34000000	20,3200	6,9088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,6106</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,35</b>

**28.1.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	12,6800	2,4092
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	7,2600	3,7026
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,1118</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,70</b>

**28.1.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	12,6800	2,4092
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	7,2600	2,2506
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,6598</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,24</b>

**28.1.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	21,68	7,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,15</b>

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
 Rep. Legal e resp. Técnico  
 RNP 0615064078 Crea-Ce  
 Vivace Construções e Empreendimentos  
 CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE  
 BDI ADOTADO: 25,22%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	24,59	5,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	17,71	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>7,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,71</b>

**29.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	1,00000000	14.514,4600	14.514,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14.514,4600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14.514,46</b>

**29.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE	MÊS	1,00000000	5.868,9200	5.868,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5.868,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.868,92</b>

*W*

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
 Rep. Legal e resp. Técnico  
 RNP 0615064078 Crea-Ce  
 Vivace Construções e Empreendimentos  
 CNP.J 18.403.031/0001-59

*st*

Fágner Sandro Carneiro Aragão  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE: 326793

*e*

*AA*



**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**  
**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA**  
**CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE**



BDI ADOTADO: 25,22%

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,65%</b>
<b>BDI</b>		<b>25,22%</b>

*PT*  
Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

*PT*  
Fágner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793

*e*



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE


BDI ADOTADO: 25,22%



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

		SINAPI	
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<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>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,45</b>	<b>3,46</b>
	<b>TOTAL (a+b+c+d)</b>	<b>84,35%</b>	<b>47,55%</b>

  
Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

  
Fagner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 326793





CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE


BDI ADOTADO: 25,22%




### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

#### SEINFRA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<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>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>TOTAL (a+b+c+d)</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

  
Pablo Terceiro Nunes de Tancredo  
Rep. Legal e resp. Técnico  
RNP 0615064078 Crea-Ce  
Vivace Construções e Empreendimentos  
CNPJ 18.403.031/0001-59

  
Fagner Sandro Carneiro Aragão  
Engenheiro Eletricista  
CREA-Ce: 326793

