



VIVACUF



25

Fágnier Sandro Carneiro Ara
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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
27.1.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	140,25	38,29	47,95	5.370,17	6.724,99
27.1.3	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	140,25	57,35	71,81	8.043,34	10.071,35
28	PINTURA								
28.1	PAREDES E FORROS							21.544,74	26.978,03
28.1.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	412,61	15,70	19,66	6.477,98	8.111,91
28.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	425,25	14,24	17,83	6.055,56	7.582,21
28.1.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	612,59	14,71	18,42	9.011,20	11.283,91
29	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							90.570,44	113.412,29
29.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,45	14.514,46	18.175,01	50.074,89	62.703,78
29.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	6,90	5.868,92	7.349,06	40.495,55	50.708,51
						VALOR BDI TOTAL:		635.768,65	
						VALOR ORÇAMENTO:		2.520.885,44	
						VALOR TOTAL:		3.156.654,09	

Pablo Terceiro Nunes de Tancieiro
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.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
BDI ADOTADO: 25,22%

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.505,59	100,00%								100,00%
2	PAREDES E PAINÉIS	142.246,81	100,00%								100,00%
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	190.830,23	20,00%	80,00%							100,00%
4	REVESTIMENTOS	286.070,63	20,00%	60,00%	20,00%						100,00%
5	PISOS	192.728,92	10,00%	30,00%	60,00%						100,00%
6	COBERTURA	93.345,01	50,00%	50,00%							100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	66.456,46									100,00%
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17.840,50									100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	167.094,94									100,00%
10	INCENDIO, GAS	86.766,57									100,00%
11	DADOS E LOGICA	57.303,49									100,00%
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	32.901,95									100,00%
13	PINTURA	95.857,45									100,00%
14	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	79.116,10									100,00%
											79.116,10

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%

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
15	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.412,15					100,00% 8.412,15				100,00% 8.412,15
16	MOVIMENTO DE TERRA	37.429,94					100,00% 37.429,94				100,00% 37.429,94
17	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	577.936,22					30,00% 173.380,87	70,00% 404.555,35			100,00% 577.936,22
18	PAREDES E PAINÉIS	73.714,54					20,00% 14.742,91	10,00% 7.371,45	70,00% 51.600,18		100,00% 73.714,54
19	ESQUADRIAS E FERRAGENS	71.223,17							100,00% 71.223,17		100,00% 71.223,17
20	REVESTIMENTOS	167.382,04							90,00% 150.643,84	10,00% 16.738,20	100,00% 167.382,04
21	PISOS	169.578,31								100,00% 169.578,31	100,00% 169.578,31
22	COBERTURA	232.754,55					30,00% 69.826,37	15,00% 34.913,18	55,00% 128.015,00		100,00% 232.754,55
23	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	19.291,76								100,00% 19.291,76	100,00% 19.291,76
24	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.277,02								100,00% 14.277,02	100,00% 14.277,02
25	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	65.654,90								100,00% 65.654,90	100,00% 65.654,90
26	DADOS E LÓGICA	13.362,51								100,00% 13.362,51	100,00% 13.362,51
27	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	18.182,01						5,00% 909,10		95,00% 17.272,91	100,00% 18.182,01
28	PINTURA	26.978,03								100,00% 26.978,03	100,00% 26.978,03
29	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	113.412,29	12,50% 14.176,54	12,50% 14.176,54	12,50% 14.176,54	12,50% 14.176,54	12,50% 14.176,54	12,50% 14.176,54	12,50% 14.176,54	12,50% 14.176,54	100,00% 113.412,29
		3.156.654,09	356.254,52	442.974,28	391.339,39	295.743,54	435.427,86	461.925,62	415.658,73	357.330,15	3.156.654,09

Pablo
Pablo Terceiro Nunes de Tancrêdo
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

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2	1,02000000	33,8800	34,5576
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	23,7900	23,7900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,0000	54,0000
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,7900	2,2185

TOTAL Material: 114,5661

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000

TOTAL Mão de Obra: 31,1000

VALOR: 145,67

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500

TOTAL Mão de Obra: 52,8810

VALOR: 52,88

1.2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL Mão de Obra: 44,0675

VALOR: 44,07

1.2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850

TOTAL Mão de Obra: 12,3389

VALOR: 12,34

1.2.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250

TOTAL Mão de Obra: 29,5560

VALOR: 29,56

1.2.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543 SERVENTE	H	13,00000000	15,5500	202,1500

TOTAL Mão de Obra: 229,1510

VALOR: 229,15

1.2.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616

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

I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALOR:					14,10

1.2.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81

1.2.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,26

1.2.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
			TOTAL Mão de Obra:		17,5480
			VALOR:		17,55

1.2.10. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,07500000	20,7700	1,5578
I2543	SERVENTE	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					13,2203
VALOR:					13,22

1.2.11. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,65000000	15,5500	10,1075
			TOTAL Mão de Obra:		10,1075
			VALOR:		10,11

1.2.12. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	H	0,24000000	43,3200	10,3968
TOTAL Equipamento Custo					10,3968
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					21,59

1.2.13. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	H	0,22220000	124,3800	27,6372

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

Fágner 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

TOTAL Equipamento Custo	27,6372
VALOR:	27,64

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	64,2600	0,9639
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:				20,6583

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:				38,1860
VALOR:				58,84

2.2.1. CPU-01 - COBOGO DE CONCRETO 25X25X10CM C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA LATEX EM ACRILICO TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-26245927 ELEMENTO VAZADO COBOGO DE CONCRETO 25X25X10 CM	UN	20,00000000	4,57	91,40
TOTAL Material:				91,40

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,50000000	20,77	51,93
I2543 SERVENTE	H	1,06000000	15,55	16,48
TOTAL Mão de Obra:				68,41

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,03000000	491,22	14,74
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,10000000	22,87	25,16
TOTAL Serviço:				39,90
VALOR:				199,71

2.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL Equipamento Custo				15,8008

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,0500	543,0000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,5700	11,4840
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	64,2600	40,0661
I0280 BRITA	M3	0,87800000	72,5300	63,6813
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,0000	7,2000
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,1400	26,2800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,5300	47,6500
TOTAL Material:				912,9894

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
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820
VALOR:					1.618,67

2.4.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	71,1300	0,2845
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,1200	2,1840
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,5300	0,8480
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA	M2	1,00000000	330,6200	330,6200
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20	KG	1,30000000	3,0100	3,9130
TOTAL Material:					337,8495

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880
VALOR:					462,34

2.4.2. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L	H	0,04000000	22,1300	0,8852
TOTAL Equipamento Custo					0,8852

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	38,15000000	9,0400	344,8760
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,75000000	9,5700	7,1775
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03200000	71,1300	2,2762
I0280	BRITA	M3	0,04000000	72,5300	2,9012
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X	M2	1,25000000	28,1500	35,1875
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,34000000	0,5300	10,7802
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10000000	13,1400	1,3140
TOTAL Material:					404,5126

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					79,4245
VALOR:					484,82

3.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	64,2600	0,1864
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5300	0,6201
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	432,5900	432,5900

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

Fágner 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
I2391	PEDREIRO		H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE		H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
VALOR:						503,43

3.1.2. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA	M2	1,00000000	301,7600	301,7600
TOTAL Material:					301,7600
VALOR:					301,76

3.1.3. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	64,2600	0,1864
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5300	0,6201
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE	KG	1,50000000	8,0100	12,0150
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,50000000	27,4300	68,5750
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	224,1600	224,1600
TOTAL Material:					305,5565
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300
VALOR:					375,59

3.1.4. CPU-02 - PORTA DE ALUMINIO CORRUGADO - 01 FOLHA COM PUXADOR DE AÇO INOX (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	64,26	0,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,53	0,62
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	432,59	432,59
TOTAL Material:					433,40
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					70,04
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA	M	2,00000000	215,12	430,24
TOTAL Serviço:					430,24
VALOR:					933,68

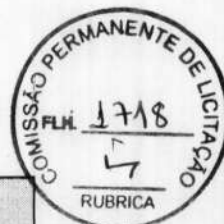
3.1.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

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

Fágner 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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00100000	71,1300	0,0711
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	335,5300	335,5300

TOTAL Material: 335,6806

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875

TOTAL Mão de Obra: 31,9270

VALOR: 367,61

3.1.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	64,2600	0,4627
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,0500	0,5145
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5300	1,0759
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,00000000	121,1300	121,1300

TOTAL Material: 123,1831

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500

TOTAL Mão de Obra: 108,9600

VALOR: 232,14

3.1.7. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437 PORTÃO DESLIZANTE 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	M2	1,00000000	470,7800	470,7800

TOTAL Material: 470,7800

VALOR: 470,78

3.1.8. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE,	UN	0,83330000	514,08	428,38

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

Fágner 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

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	UN	9,20000000	0,24	2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	27,64	17,22

TOTAL Material: 447,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	23,34	12,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25900000	17,71	4,58

TOTAL Mão de Obra com 16,69

VALOR: 464,49

3.1.9. 94572 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044054 JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE,	UN	0,83280000	746,52	621,70
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	UN	9,20000000	0,24	2,20
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	27,64	17,22

TOTAL Material: 641,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69700000	23,34	16,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34800000	17,71	6,16

TOTAL Mão de Obra com 22,42

VALOR: 663,54

3.1.10. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	311,5500	311,5500

TOTAL Material: 311,5500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543 SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250

TOTAL Mão de Obra: 75,2500

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	840,3200	17,6467

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

TOTAL Serviço:	17,6467
VALOR:	404,45

3.1.11. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00800000	64,2600	0,5141
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,0500	0,5985
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
I1222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	93,8900	93,8900
TOTAL Material:				96,5078

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:				108,9600
VALOR:				205,47

3.2.1. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516 MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	9,2700	13,9050
I9448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	258,9100	258,9100
TOTAL Material:				272,8150

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530 MONTADOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:				18,7700
VALOR:				291,59

3.3.1. CPU-03 - LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMINIO - DIM (3,08 X 1,25 M) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000586 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M	10,10000000	19,73	199,27
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE	UN	12,00000000	0,26	3,12
TOTAL Material:				202,39

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,00000000	16,77	50,31
I0498 CARPINTEIRO	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra:				112,62

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	3,85000000	57,57	221,64
TOTAL Serviço:				221,64
VALOR:				536,65

3.3.2. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM	UN	1,00000000	46,85	46,85

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

				TOTAL Material:		46,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,91400000	22,29	20,37	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45700000	17,71	8,09	
				TOTAL Mão de Obra com		28,46
				VALOR:		75,31

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	64,2600	0,3920	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5300	1,2879	
				TOTAL Material:		1,6799
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
				TOTAL Mão de Obra:		4,4095
				VALOR:		6,09

4.1.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
				TOTAL Mão de Obra:		21,7920
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	776,1900	15,5238	
				TOTAL Serviço:		15,5238
				VALOR:		37,32

4.1.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
				TOTAL Mão de Obra:		21,7920
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	776,1900	19,4048	
				TOTAL Serviço:		19,4048
				VALOR:		41,20

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	KG	4,00000000	1,9300	7,7200	

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

Fágner 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

I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100	M2	1,10000000	31,7300	34,9030
TOTAL Material:					42,6230
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					68,77

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	3,4200	2,2606
TOTAL Material:					2,2606
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
I2543	SERVENTE	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:					8,3536
VALOR:					10,61

4.2.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) -	M2	1,10000000	41,3500	45,4850
TOTAL Material:					60,9250
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					87,08

4.2.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,4200	0,5780
TOTAL Material:					0,5780
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,84

4.3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA	M2	1,00000000	51,8900	51,8900
TOTAL Material:				51,8900
VALOR:				51,89

4.4.1. CPU-04 - STRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50x30), ESP. 1,25mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM) (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129 ARRUELA DE FERRO	UN	4,00000000	0,19	0,76
11061 ELETRODOS	KG	0,35000000	17,32	6,06
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16"	KG	4,88100000	7,93	38,71
INS-01751125 INS-56794582 - TUBO METALON 30X50 - ESP. 1,25 MM	M	4,57880000	21,05	96,38
00011964 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO	UN	4,00000000	3,11	12,44
TOTAL Material:				154,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	19,06	85,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40000000	23,34	56,02
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	23,19	69,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60000000	17,71	63,76
TOTAL Mão de Obra com				275,12

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM	M2	1,11900000	9,96	11,15
TOTAL Serviço:				11,15
VALOR:				440,62

4.4.2. CPU-05 - REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMINIO COMPOSTO ACM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3231 Chapa de alumínio composto (ACM) E = 3,0 mm	m²	1,15000000	171,96	197,75
M3233 Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	8,82000000	9,73	85,82
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, O	CENT	0,07000000	35,69	2,50
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,50000000	27,64	13,82
TOTAL Material:				299,89
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:				31,16

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