

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS, LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, 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
23.2	QUADROS/CAIXAS								
23.2.1	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	445,71	558,12	445,71	558,12
23.2.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	321,08	402,06	321,08	402,06
23.2.3	CPMH04C	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60-cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	331,07	414,57	1.655,35	2.072,85
23.2.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	6,88	8,62	344,00	431,00
23.2.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	8,27	10,36	82,70	103,60
23.2.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	51,00	9,71	12,16	495,21	620,16
23.3	FIOS, CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS								
23.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.750,40	3,35	4,19	5.863,84	7.334,18
23.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	159,00	5,48	6,86	871,32	1.090,74
23.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	172,25	7,70	9,64	1.326,33	1.660,49
23.3.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,00	7,21	9,03	21,63	27,09
23.3.5	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	10,00	6,38	7,99	63,80	79,90
23.3.6	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	20,00	6,38	7,99	127,60	159,80
23.3.7	CPMH08	CONECTOR PERFURANTE, 16/95 MM2	PRÓPRIA	UN	5,00	24,03	30,09	120,15	150,45
23.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
23.4.1	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	114,96	143,95	229,92	287,90
23.4.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	16,00	10,87	13,61	173,92	217,76
23.4.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,87	14,86	11,87	14,86
23.4.4	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	68,39	85,64	68,39	85,64
23.4.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	72,11	90,30	72,11	90,30
						8.394,67	10.502,65		

Pablo Terceiro Nunes de Tancredu
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: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS, LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II,

SEDE: 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
23.4.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	96,47	120,80	771,76	966,40
23.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							748,71	937,54
23.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	13,81	17,29	124,29	155,61
23.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	24,34	30,48	170,38	213,36
23.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,41	43,09	34,41	43,09
23.5.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	14,47	18,12	419,63	525,48
23.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							8.334,27	10.436,04
23.6.1	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	SEINFRA	UN	51,00	150,17	188,04	7.658,67	9.590,04
23.6.2	CPMH16	PROJETOR LED, 100W, TCC 6.500K (BRANCO FRIO), IRC >80, 81 VOLT (110-220V), GRAU DE PROTEÇÃO DE NO MINIMO IP66, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 90 LUMENS/W	PRÓPRIA	UN	6,00	112,60	141,00	675,60	846,00
23.7	OUTROS ELEMENTOS							11,68	14,63
23.7.1	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	1,00	1,18	1,48	1,18	1,48
23.7.2	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	1,00	1,35	1,69	1,35	1,69
23.7.3	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	3,00	3,05	3,82	9,15	11,46
23.8	MOVIMENTO DE TERRA							499,29	625,24
23.8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,61	39,97	50,05	304,17	380,88
23.8.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,61	25,64	32,11	195,12	244,36
24	PINTURA							25.856,03	32.380,06
24.1	TETO							10.683,43	13.379,92
24.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	445,70	11,14	13,95	4.965,10	6.217,52
24.1.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	445,70	12,83	16,07	5.718,33	7.162,40
24.2	PAREDE							13.810,98	17.294,97
24.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	267,69	11,14	13,95	2.982,07	3.734,28
24.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	309,79	14,05	17,59	4.352,55	5.449,21
24.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	577,49	11,09	13,89	6.404,36	8.021,34
24.2.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	5,43	13,26	16,60	72,00	90,14
24.3	ESQUADRIAS METÁLICAS							1.116,91	1.398,74
24.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,56	35,39	44,32	1.116,91	1.398,74
24.4	MADEIRA							244,71	306,43
24.4.1	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	10,48	6,37	7,98	66,76	83,63

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: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS, LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 – BUENOS AIRES II,

SEDE, 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
24.4.2	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	10,48	16,98	21,26	177,95	222,80
25	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							5.698,14	7.135,22
25.1	PAISAGISMO							5.698,14	7.135,22
25.1.1	CPMH02	PERGOLADO EM MADEIRA MACIÇA 6X3 CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	2,00	2.849,07	3.567,61	5.698,14	7.135,22
VALOR BDI TOTAL:								303.206,75	
VALOR ORÇAMENTO:								1.202.205,13	
VALOR TOTAL:								1.505.411,88	

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo

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: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS, LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE / CE

BDI ADOPTADO: 25,22%



CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.848,20	12,67%	15,43%	14,13%	3,39%	25,59%	28,79%	100,00' %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.490,17	740,97	902,38	826,35	1.496,55	1.683,70		5.848,20
3	SUPERESTRUTURAS	3.784,09	100,00%						100,00' %
4	PAREDES E PAINÉIS	8.492,66	1.490,17	100,00%					1.490,17
5	COBERTURA	5.656,04	3.784,09	100,00%					100,00' %
6	PISOS	397,27	100,00%	100,00%					3.784,09
7	REVESTIMENTOS	1.570,93	8.492,66	100,00%					100,00' %
8	ESQUADRIAS	40.496,46	100,00%	100,00%					100,00' %
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.124,47	5.656,04	100,00%					100,00' %
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.701,29	397,27	397,27					5.124,47
11	PINTURA	45.481,96	1.570,93	100,00%					100,00' %
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49.427,80	17,48%	19,29%	17,79%	25,21%	15,81%	45,481,96	100,00' %
13	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.452,87	8.639,98	9.534,62	8.793,21	12.460,75	7.814,54	2.184,70	100,00' %
14	INFRAESTRUTURA	98.667,36	100,00%	100,00%					100,00' %
15	SUPERESTRUTURA	587.499,73	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%			15.452,87
16	PAREDES E PAINÉIS	85.497,60	58.749,97	117.499,95	176.249,92	234.999,89			100,00' %
17	COBERTURA	125.278,78		80,00%	20,00%				98.667,36
18	PISOS	43.276,53	40,00%	60,00%					100,00' %
19	REVESTIMENTOS	173.448,23	17.310,61	25.965,92	20,00%	20,00%	20,00%		587.499,73
20	ESQUADRIAS	58.920,19	34.689,65	34.689,65	34.689,65	34.689,65			100,00' %
21	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								85.497,60
22	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	23.735,22							100,00' %
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.241,71							100,00' %
24	PINTURA	32.380,06							100,00' %
25	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	7.135,22							100,00' %
		1.505.411,88	253.674,37	279.207,03	257.906,88	350.112,40	257.969,50	106.541,70	1.505.411,88
			253.674,37	532.861,40	790.788,28	1.140.900,68	1.398.870,18	1.505.411,88	

5



Pablo Terceiro Nunes de Tancred
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: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS,
LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE / CE

BDI ADOTADO: 25,22%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS



1.1.1. CPMHH01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	0,07469000	4.715,08
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,00614980	14.514,46
TOTAL Mão de Obra:				441,43
VALOR:				441,43

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,24250000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	2,42500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				42,7455
VALOR:				42,75

2.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,06790000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,67900000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				11,9688
VALOR:				11,97

2.1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,26100000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	12,61000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				222,2765
VALOR:				222,28

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,07760000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,77600000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				13,6786
VALOR:				13,68

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	39,6100
TOTAL Equipamento Custo				9,5064
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,69840000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				10,8601
VALOR:				20,37

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

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

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

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTEOBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS,
LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE / CE

BDI ADOTADO: 25,22%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	108,6500	24,1420
TOTAL Equipamento Custo					24,1420
VALOR:					24,14

3.1.1. C4739 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,00000000	3,7300	167,8500
I0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,00000000	0,4600	0,4600
TOTAL Material:					168,3100

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,88000000	16,7700	65,0676
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,45500000	20,7700	30,2204
I1142	ESTUCADOR	H	3,88000000	20,7700	80,5876
TOTAL Mão de Obra:					175,8756
VALOR:					344,19

4.1.1. C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04000000	21,0700	0,8428
TOTAL Equipamento Custo					0,8428

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	38,15000000	7,7000	293,7550
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,75000000	8,1400	6,1050
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	60,5200	1,8156
I0280	BRITA	M3	0,04000000	61,7100	2,4684
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,25000000	23,9500	29,9375
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,04000000	0,4500	8,1180
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10000000	11,1800	1,1180
TOTAL Material:					343,3175

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,06700000	16,7700	17,8936
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,45500000	20,7700	30,2204
I2543	SERVENTE	H	0,48500000	15,5500	7,5418
TOTAL Mão de Obra:					55,6558
VALOR:					399,82

4.1.2. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	60,5200	0,1210

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal e Esp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS, LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE / CE

BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,4500	1,0350
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	180,3400	180,3400
TOTAL Material:					181,4960

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,48500000	20,7700	10,0735
I2543	SERVENTE	H	0,72750000	15,5500	11,3126
			TOTAL Mão de Obra:		21,3861
			VALOR:		202,88

4.1.3. 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO -

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM	UN	3,00000000	0,54	1,62
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,00000000	18,19	18,19

Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47430000	22,24	10,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14940000	18,00	2,68	
				TOTAL Mão de Obra com	13,22	
				VALOR:	33,03	

5.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,5800	3,4800
			TOTAL Material:		3.4800

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,06700000	20,7700	22,1616
I2543	SERVENTE	H	1,06700000	15,5500	16,5919
			TOTAL Mão de Obra:		38,7535
			VALOR:		42,23

6.1.1. C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,05500000	60,5200	3,3286
			TOTAL Material:		3,3286

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,22310000	20,7700	4,6338
I2543	SERVENTE	H	0,44620000	15,5500	6,9384
			TOTAL Mão de Obra:		11,5722
			VALOR:		14,90

7.1.1. 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	54,6800	0,3335

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

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

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTEOBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS,
LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE / CE

BDI ADOTADO: 25,22%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL Material:					1,4270
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09700000	20,7700	2,0147
12543	SERVENTE	H	0,14550000	15,5500	2,2625
TOTAL Mão de Obra:					4,2772
VALOR:					5,70

7.1.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,58200000	20,7700	12,0881
12543	SERVENTE	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL Mão de Obra:					21,1382
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	665,3000	13,3060
TOTAL Serviço:					13,3060
VALOR:					34,44

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,6400	6,5600
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	27,0000	29,7000
TOTAL Material:					36,2600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,69840000	20,7700	14,5058
12543	SERVENTE	H	0,69840000	15,5500	10,8601
TOTAL Mão de Obra:					25,3659
VALOR:					61,63

7.1.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) -

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	2,9100	1,9235
TOTAL Material:					1,9235
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,22310000	20,7700	4,6338
12543	SERVENTE	H	0,22310000	15,5500	3,4692
TOTAL Mão de Obra:					8,1030
VALOR:					10,03

7.2.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------------	----------------	-------

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

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

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS,
LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE / CE

BDI ADOTADO: 25,22%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,6400	13,1200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	35,1900	38,7090

TOTAL Material: 51,8290

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,58200000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,58200000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 21,1382

VALOR: 72,97

7.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,9100

TOTAL Material: 0,4918

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,19400000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,19400000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 7,0461

VALOR: 7,54

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	54,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,4500
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	368,0600

TOTAL Material: 368,7451

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,45500000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	2,42500000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 67,9292

VALOR: 436,67

8.1.2. CPMHH03 - MANUTENÇÃO EM JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	0,20000000	178,61

TOTAL Material: 35,72

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,97000000	16,77
I1858	SERRALHEIRO	H	0,97000000	20,77

TOTAL Mão de Obra: 36,42

VALOR: 72,14

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

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

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTEOBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. FRANCISCO XAVIER DE FREITAS,
LOCALIZADA NA RUA MANOEL LUIZ, 1352 - BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE / CE

BDI ADOTADO: 25,22%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	124,2000	124,2000
TOTAL Material:					124,2000
VALOR:					124,20

8.3.1. CPMHH04 - LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMINIO DIM (1,20X2,50M) (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 / 16 "	M	10,10000000	17,26	174,33
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000000	0,22	2,64
			TOTAL Material:		176,97

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,91000000	16,77	48,80
I0498	CARPINTEIRO	H	2,91000000	20,77	60,44
			TOTAL Mão de Obra:		109,24

Serviço			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	3,85000000	49,76	191,58	
			TOTAL Serviço:		191,58	
			VALOR:		477,79	

9.1.1. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	75,9100	75,9100
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	14,3500	14,3500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2300	0,1932
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	104,4900	104,4900
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	12,1400	12,1400
			TOTAL Material:		207,0832

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,45500000	16,7700	24,4004
12320	ENCANADOR	H	1,45500000	20,3200	29,5656
			TOTAL Mão de Obra:		53,9660
			VALOR:		261,05

9.1.2. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,2300	0,4324
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	0,60000000	39,8900	23,9340
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00000000	175,7300	175,7300
			TOTAL Material:		200.0964

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,94000000	16,7700	32,5338
I2320	ENCANADOR	H	1,94000000	20,3200	39,4208
			TOTAL Mão de Obra:		71,9546

Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal e resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59