

VIVACE
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



**Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura
Municipal de Horizonte**

PROPOSTA DE PREÇOS

VIVACE CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 18.403.031/0001-59

A e



VIVACE
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

CARTA PROPOSTA



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa **VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o nº 18.403.031/0001-59, por seu representante legal Pablo Terceiro Nunes de Tancredo abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta a **CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.02.07.2**
 - (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
 - (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
- Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, Anexo I deste Edital.

VALOR GLOBAL **R\$ 3.156.654,09** (três milhões, cento e cinquenta e seis mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e nove centavos).

Prazo de execução dos serviços: 240 (duzentos e quarenta) dias.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias.

Razão Social: **VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

CNPJ: **18.403.031/0001-59**

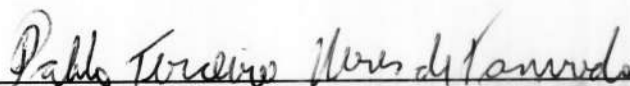
Endereço: Av Eusebio de Queiroz, 4808, Sala 320 Edif. Office Medical Center.

Cidade/UF: Eusébio /Ceará - CEP: 61.760-000

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico do edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Eusébio, 30 de março de 2023.



PABLO TERCEIRO NUNES DE TANCREDO
REPRESENT. LEGAL E RESP. TÉCNICO
ENG. CIVIL RNP: 0615064078


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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
REFORMA DA ESCOLA MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	145,67	182,41	1.748,04	2.188,92
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	43,07	52,88	66,22	2.277,54	2.852,10
1.2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	129,74	44,07	55,18	5.717,64	7.159,05
1.2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	79,20	12,34	15,45	977,33	1.223,64
1.2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	147,84	29,56	37,02	4.370,15	5.473,04
1.2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	9,81	229,15	286,94	2.247,96	2.814,88
1.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	61,70	14,10	17,66	869,97	1.089,62
1.2.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	6,60	8,81	11,03	58,15	72,80
1.2.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	131,96	7,26	9,09	958,03	1.199,52
1.2.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	24,00	17,55	21,98	421,20	527,52
1.2.10	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	138,28	13,22	16,55	1.828,19	2.288,70
1.2.11	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	184,90	10,11	12,66	1.869,34	2.340,83
1.2.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,47	21,59	27,03	3.248,65	4.067,20
1.2.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,47	27,64	34,61	4.158,99	5.207,77
2	PAREDES E PAINÉIS								
2.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	311,02	56,84	73,68	18.300,42	22.915,95
2.2	ELEMENTOS VAZADOS								
2.2.1	CPU-01	COBOGO DE CONCRETO 25X25X10CM C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA LATEX EM ACRILICO TIPO "NOVACOR"	PRÓPRIA	M2	195,00	196,71	250,08	38.943,45	48.765,60
2.3	VERGAS								
2.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	21,77	1.618,67	2.026,90	35.238,45	44.125,61
2.4	OUTROS ELEMENTOS								
2.4.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	31,24	462,34	578,94	14.443,50	18.086,09
2.4.2	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	13,76	484,82	607,09	6.671,12	8.353,56
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.1	ESQUADRIAS METÁLICAS								
3.1.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	42,12	503,43	630,40	21.204,47	26.562,45
3.1.2	C4514	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,68	301,76	377,86	506,96	634,80
3.1.3	C1968	PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	42,00	375,59	470,31	15.774,78	19.753,02
3.1.4	CPU-02	PORTA DE ALUMINIO CORRUGADO - 01 FOLHA COM PUXADOR DE ACO INOX	PRÓPRIA	UN	2,00	933,68	1.169,15	1.867,36	2.338,30
3.1.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	30,24	367,61	460,32	11.116,53	13.920,08
3.1.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	19,40	232,14	290,89	4.503,52	5.639,39
						113.596,94	142.246,81	18.300,42	22.915,95
						38.943,45	48.765,60	38.943,45	48.765,60
						35.238,45	44.125,61	35.238,45	44.125,61
						21.114,62	26.439,65	21.114,62	26.439,65
						152.396,47	190.830,23	152.396,47	190.830,23
						141.870,55	177.649,76	141.870,55	177.649,76



Fagner Sandro Carneiro Araújo
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CE: 326793

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

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%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.7	C4557	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 MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	470,78	589,51	4.707,80	5.895,10
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	SINAPI	M2	28,80	464,49	581,63	13.377,31	16.750,94
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	SINAPI	M2	97,20	663,54	830,88	64.496,09	80.761,54
3.1.10	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	6,20	404,45	506,45	2.507,59	3.139,99
3.1.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,80	205,47	257,29	1.808,14	2.264,15
3.2	VIDROS							1.807,86	2.263,81
3.2.1	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,20	291,59	365,13	1.807,86	2.263,81
3.3	OUTROS ELEMENTOS							8.718,06	10.916,66
3.3.1	CPU-03	LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO - DIM (3,08 X 1,25 M)	PRÓPRIA	M2	14,00	536,65	671,99	7.513,10	9.407,86
3.3.2	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	16,00	75,31	94,30	1.204,96	1.508,80
4	REVESTIMENTOS							228.449,95	286.070,63
4.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							82.792,24	103.677,01
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.854,50	6,09	7,63	11.293,91	14.149,84
4.1.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.264,71	37,32	46,73	47.198,98	59.099,90
4.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	589,79	41,20	51,59	24.299,35	30.427,27
4.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							105.257,16	131.803,73
4.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	951,68	68,77	86,11	65.447,03	81.949,16
4.2.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	951,68	10,61	13,29	10.097,32	12.647,83
4.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	313,03	87,08	109,04	27.258,65	34.132,79
4.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	313,03	7,84	9,82	2.454,16	3.073,95
4.3	ACABAMENTOS PARA TETO							7.139,55	8.940,60
4.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	137,59	51,99	64,98	7.139,55	8.940,60
4.4	REVESTIMENTO E ACM							33.261,00	41.649,29



Fagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CE: 326793

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

(Handwritten signature)

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 ADOOTADO: 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.1	CPU-04	STRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50x30), ESP. 1,25mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)	PRÓPRIA	M	32,95	440,62	551,74	14.518,43	18.179,83
4.4.2	CPU-05	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO ACM	PRÓPRIA	M2	24,76	368,03	460,85	9.112,42	11.410,65
4.4.3	CPU-06	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO ACM PERFURADO - ESP. 3 MM	PRÓPRIA	M2	23,93	402,43	503,92	9.630,15	12.058,81
5		PISOS						153.916,86	192.728,92
5.1		IMPERMEABILIZAÇÃO						2.725,91	3.414,26
5.1.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	183,07	14,89	18,65	2.725,91	3.414,26
5.2		LASTRO PARA PISOS INTERNOS						636,27	796,74
5.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	10,40	37,36	46,78	388,54	486,51
5.2.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	10,40	23,82	29,83	247,73	310,23
5.3		PISOS INTERNOS						103.197,82	129.219,17
5.3.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	133,07	103,82	130,00	13.815,33	17.299,10
5.3.2	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,17	133,20	166,79	6.815,84	8.534,64
5.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	184,24	7,84	9,82	1.444,44	1.809,24
5.3.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.311,28	51,64	64,66	67.714,50	84.787,36
5.3.5	C4623	PISO PODOFATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	75,32	178,01	222,90	13.407,71	16.788,83
5.4		PISOS EXTERNOS						41.621,03	52.116,84
5.4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	826,51	45,92	57,50	37.953,34	47.524,33
5.4.2	C4624	PISO PODOFATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,69	110,00	137,74	515,90	646,00
5.4.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	42,34	74,44	93,21	3.151,79	3.946,51
5.5		OUTROS ELEMENTOS						5.735,83	7.181,91
5.5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	207,10	21,66	27,12	4.485,79	5.616,55
5.5.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,50	75,76	94,87	1.250,04	1.565,36
6		COBERTURA						74.549,74	93.345,01
6.1		TELHAS						67.326,71	84.299,83
6.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.529,11	44,03	55,13	67.326,71	84.299,83
6.2		OUTROS ELEMENTOS						7.223,03	9.045,18
6.2.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	10,00	33,29	41,69	332,90	416,90
6.2.2	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	146,78	26,16	32,76	3.839,76	4.808,51
6.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,07	108,67	136,08	3.050,37	3.819,77
7		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						53.071,87	66.456,46
7.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						8.655,06	10.837,49
7.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	69,90	19,44	24,34	1.358,86	1.701,37

Pablo Terceiro Nunes de Tancrêdo
 Rep. Legal e resp. Técnico
 RNP 0615064078 Crea-Ce
 Vivece 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%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	47,30	26,34	32,98	1.245,88	1.559,95
7.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	54,82	32,57	40,78	1.785,49	2.235,56
7.1.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	83,20	51,26	64,19	4.264,83	5.340,61
7.2		REGISTRO E VALVULAS						333,17	417,23
7.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	42,21	52,86	295,47	370,02
7.2.2	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	37,70	47,21	37,70	47,21
7.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						37.893,73	47.450,69
7.3.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	497,93	623,51	995,86	1.247,02
7.3.2	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	604,02	756,35	604,02	756,35
7.3.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	372,63	466,61	4.844,19	6.065,93
7.3.4	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	3,00	61,81	77,40	185,43	232,20
7.3.5	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	32,00	63,23	79,18	2.023,36	2.533,76
7.3.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,54	431,17	539,91	3.251,02	4.070,92
7.3.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	19,00	709,39	888,30	13.478,41	16.877,70
7.3.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	15,00	59,84	74,93	897,60	1.123,95
7.3.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	98,00	122,72	294,00	368,16
7.3.10	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	9,00	96,91	121,35	872,19	1.092,15
7.3.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	315,98	395,67	2.527,84	3.165,36
7.3.12	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/M/C'S	SEINFRA	M	6,40	216,25	270,79	1.384,00	1.733,06
7.3.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	20,82	313,92	393,09	6.535,81	8.184,13
7.4		POÇOS E CAIXAS						6.097,66	7.635,53
7.4.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	14,00	286,64	358,93	4.012,96	5.025,02
7.4.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	299,44	374,96	598,88	749,92
7.4.3	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	44,79	56,09	223,95	280,45
7.4.4	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	86,00	107,89	258,00	323,07
7.4.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	45,03	56,39	135,09	169,17
7.4.6	CPU-07	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES /CALHAS	PRÓPRIA	UN	22,00	39,49	49,45	868,78	1.087,90
7.5		EQUIPAMENTOS						92,25	115,52
7.5.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	57,00	71,38	57,00	71,38
7.5.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	35,25	44,14	35,25	44,14
8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						14.248,22	17.840,50
8.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						14.248,22	17.840,50
8.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,10	13,15	16,47	737,72	923,97
8.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	67,80	18,35	22,98	1.244,13	1.558,04
8.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	34,90	28,36	35,51	989,76	1.239,30
8.1.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	174,80	31,42	39,34	5.492,22	6.876,63
8.1.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	28,00	4,21	5,27	117,88	147,56



Fagner Sandro Carneiro Albuquerque
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CE: 326793

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

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

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
8.1.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	5,04	6,31	5,04	6,31
8.1.7	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	8,56	10,72	111,28	139,36
8.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	15,39	19,27	46,17	57,81
8.1.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	6,31	7,90	12,62	15,80
8.1.10	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	2,00	11,51	14,41	23,02	28,82
8.1.11	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	17,54	21,96	17,54	21,96
8.1.12	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	14,67	18,37	337,41	422,51
8.1.13	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	19,00	16,38	20,51	311,22	389,69
8.1.14	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	15,00	22,00	27,55	330,00	413,25
8.1.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	25,57	32,02	127,85	160,10
8.1.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	47,00	12,70	15,90	596,90	747,30
8.1.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	19,00	13,62	17,05	258,78	323,95
8.1.18	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	9,00	21,38	26,77	192,42	240,93
8.1.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	27,69	34,67	193,83	242,69
8.1.20	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	12,99	16,27	25,98	32,54
8.1.21	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	23,19	29,04	139,14	174,24
8.1.22	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	33,88	42,42	67,76	84,84
8.1.23	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	27,05	33,87	27,05	33,87
8.1.24	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	37,69	47,20	113,07	141,60
8.1.25	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	34,40	43,08	172,00	215,40
8.1.26	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	40,44	50,64	40,44	50,64
8.1.27	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	47,00	8,70	10,89	408,90	511,83
8.1.28	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	32,00	13,94	17,46	446,08	558,72
8.1.29	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	56,00	18,14	22,71	1.015,84	1.271,76
8.1.30	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	14,45	18,09	14,45	18,09
8.1.31	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	17,97	22,50	107,82	135,00
8.1.32	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	28,83	36,10	172,98	216,60
8.1.33	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	33,69	42,19	33,69	42,19
8.1.34	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	8,00	35,15	44,01	281,20	352,08
8.1.35	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	36,03	45,12	36,03	45,12
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.1 ELTRODUTOS E CONEXÕES									
9.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.210,92	14,93	18,70	18.079,04	22.644,20
9.1.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	104,39	22,15	27,74	2.312,24	2.895,78
9.1.3	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	7,00	31,86	39,90	223,02	279,30
9.1.4	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	12,00	26,41	33,07	316,92	396,84
9.1.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	53,87	15,06	18,86	811,28	1.015,99
9.2 QUADROS/CAIXAS									
9.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	245,09	306,90	735,27	920,70

Flávio 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 Araújo
 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
9.2.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	166,40	208,37	166,40	208,37
9.2.3	C2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.897,82	2.376,45	1.897,82	2.376,45
9.2.4	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	21,00	438,17	548,68	9.201,57	11.522,28
9.2.5	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	112,00	8,93	11,18	1.000,16	1.252,16
9.2.6	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	183,00	7,30	9,14	1.335,90	1.672,62
9.2.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	79,92	100,08	239,76	300,24
9.3		FIOS, CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS						32.985,19	41.298,75
9.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.376,16	6,04	7,56	8.312,01	10.403,77
9.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	2.423,55	7,10	8,89	17.207,21	21.545,36
9.3.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	78,85	10,94	13,70	862,62	1.080,25
9.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	316,00	14,74	18,46	4.657,84	5.833,36
9.3.5	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	3,50	37,73	47,25	132,06	165,38
9.3.6	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	7,00	61,54	77,06	430,78	539,42
9.3.7	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	57,42	24,08	30,15	1.382,67	1.731,21
9.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						14.114,57	17.674,42
9.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,30	25,42	20,30	25,42
9.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,30	25,42	162,40	203,36
9.4.3	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	82,83	103,72	165,66	207,44
9.4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	11,00	20,30	25,42	223,30	279,62
9.4.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	82,83	103,72	331,32	414,88
9.4.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	26,43	33,10	317,16	397,20
9.4.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	6,00	131,95	165,23	791,70	991,38
9.4.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	82,83	103,72	165,66	207,44
9.4.9	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	3,00	26,43	33,10	79,29	99,30
9.4.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	82,83	103,72	165,66	207,44
9.4.11	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	18,00	26,43	33,10	475,74	595,80
9.4.12	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	18,00	94,51	118,35	1.701,18	2.130,30
9.4.13	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDAADA 10 KA	SEINFRA	UN	18,00	427,84	535,74	7.701,12	9.643,32
9.4.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	113,38	141,97	1.814,08	2.271,52
9.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						6.408,38	8.024,77
9.5.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,67	33,40	26,67	33,40
9.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	15,12	18,93	196,56	246,09
9.5.3	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	49,80	62,36	1.294,80	1.621,36
9.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	165,00	23,19	29,04	3.826,35	4.791,60
9.5.5	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACATAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X4")	SEINFRA	UN	8,00	84,26	105,51	674,08	844,08
9.5.6	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	8,00	48,74	61,03	389,92	488,24



Fagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CE: 326793

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

(Handwritten signature)

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 ADOPTADO: 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							
9.6.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	SINAPI	UN	127,00	33,37	41,79	42.080,25	52.693,21
9.6.2	C-4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	66,00	168,61	211,13	11.128,26	13.934,58
9.6.3	GPU-08	POSTE DE CONCRETO COM LUMINÁRIAS, DUAS PETÁLAS, COM ALTURA 11M, 150 W DE POTENCIA	PRÓPRIA	UN	10,00	2.671,40	3.345,13	26.714,00	33.451,30
9.7		OUTROS ELEMENTOS							
9.7.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	255,40	319,81	1.532,40	1.918,86
10		INCENDIO, GAS							
10.1		ELETRODUTOS E CONEXOES							
10.1.1	C-2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	SEINFRA	M	9,70	221,49	277,35	2.148,45	2.690,30
10.1.2	C-2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	180,00	184,69	231,27	33.244,20	41.628,60
10.1.3	C-2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	18,00	49,43	61,90	889,74	1.114,20
10.1.4	C-2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	14,00	73,82	92,44	1.033,48	1.294,16
10.2		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS							
10.2.1	C-4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	28,00	246,35	308,48	7.618,44	9.539,84
10.2.2	C-4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	16,00	45,04	56,40	720,64	902,40
10.3		SINALIZAÇÃO							
10.3.1	C-4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	26,00	16,74	20,96	435,24	544,96
10.4		EQUIPAMENTOS							
10.4.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	16,00	627,08	785,23	23.921,51	29.954,51
10.4.2	C-4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	930,81	1.165,56	930,81	1.165,56
10.4.3	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	4,00	2.002,11	2.507,04	8.008,44	10.028,16
10.4.4	GPU-09	BOMBA DE INCENDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA 5CV - INCLUSO MATERIAL DE SUCÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	3.803,06	4.762,19	3.803,06	4.762,19
10.4.5	C-2687	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	572,96	717,46	1.145,92	1.434,92
11		DADOS E LOGICA							
11.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXOES							
11.1.1	C-1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	71,88	15,06	18,86	1.082,51	1.355,66
11.1.2	C-1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	348,93	22,61	28,31	7.889,31	9.878,21
11.2		QUADROS/CAIXAS							
11.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	254,23	318,35	3.050,76	3.820,20
11.2.2	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	181,11	226,79	181,11	226,79
11.2.3	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	11,00	31,07	38,91	341,77	428,01
11.2.4	C-4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	15,00	7,30	9,14	109,50	137,10
11.3		FIOS CABOS E ACESSÓRIOS							
11.3.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	926,79	11,19	14,01	10.370,78	12.984,33
11.4		RACK E EQUIPAMENTOS							
11.4.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	2,00	1.133,75	1.419,68	2.267,50	2.899,36



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

(Handwritten mark)

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
11.4.2	C4565	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	2,00	759,30	950,80	1.518,60	1.901,60
11.4.3	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	2,00	459,86	575,84	919,72	1.151,68
11.4.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	5.153,66	6.453,41	10.307,32	12.906,82
11.4.5	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2.50 M	SEINFRA	UN	2,00	27,31	34,20	54,62	68,40
11.4.6	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	55,30	69,25	55,30	69,25
11.4.7	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	SEINFRA	UN	8,00	715,33	895,74	5.722,64	7.165,92
11.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						1.892,86	2.370,16
11.5.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	43,00	44,02	55,12	1.892,86	2.370,16
12		SISTEMA DE AR CONDICIONADO						26.275,70	32.901,95
12.1		TUBOS E CONEXOES						26.275,70	32.901,95
12.1.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	319,94	7,89	9,88	2.524,33	3.161,01
12.1.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	176,33	38,29	47,95	6.751,68	8.455,02
12.1.3	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	296,42	57,35	71,81	16.999,69	21.285,92
13		PINTURA						76.552,76	95.857,45
13.1		PARDES E FORROS						76.552,76	95.857,45
13.1.1	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.602,06	15,70	19,66	25.152,34	31.496,50
13.1.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	2.147,89	14,24	17,83	30.585,95	38.296,88
13.1.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.291,71	14,71	18,42	19.001,05	23.793,30
13.1.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	48,50	37,39	46,82	1.813,42	2.270,77
14		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						63.186,36	79.116,10
14.1		URBANIZAÇÃO						41.568,86	52.051,97
14.1.1	CPU-10	BANCO DE MADEIRA COM JARDINEIRA EM CONCRETO (2,50 X 0,50) M	PRÓPRIA	UND	8,00	1.071,20	1.341,36	8.569,60	10.730,88
14.1.2	C4726	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 (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	117,11	281,78	352,84	32.999,26	41.321,09
14.2		PAISAGISMO						21.617,50	27.064,13
14.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	1.299,91	16,63	20,82	21.617,50	27.064,13
15		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.716,33	8.412,15
15.1		LOCAÇÃO DA OBRA						6.716,33	8.412,15
15.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.115,67	6,02	7,54	6.716,33	8.412,15
16		MOVIMENTO DE TERRA						29.891,85	37.429,94



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

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

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 ADOPTADO: 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.1	ESCVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES								
16.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	413,07	41,21	51,60	17.022,61	21.314,41
16.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
16.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	268,83	26,43	33,10	7.105,18	8.898,27
16.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
16.3.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	187,51	3,10	3,88	5.764,06	7.217,26
16.3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	187,51	27,64	34,61	5.182,78	6.489,72
17	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
17.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES								
17.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,08	600,48	751,92	48,04	60,15
17.1.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	303,28	30,07	37,65	9.119,63	11.418,49
17.2	FORMAS								
17.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.385,55	93,73	117,37	129.867,60	162.622,00
17.3	ARMADURAS								
17.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.156,00	11,88	14,88	25.613,28	32.081,28
17.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6.958,60	13,59	17,02	94.567,37	118.435,37
17.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.998,70	14,44	18,08	28.861,23	36.136,50
17.4	CONCRETOS								
17.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,78	392,14	491,04	5.011,55	6.275,49
17.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	195,98	409,96	513,35	80.343,96	100.606,33
17.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	116,13	134,84	168,85	15.658,97	19.608,55
17.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	79,85	228,25	285,81	18.225,76	22.821,93
17.5	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO								
17.5.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	223,07	113,00	141,50	25.206,91	31.564,41
17.5.2	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	250,16	115,90	145,13	28.993,54	36.305,72
18	PAREDES E PAINÉIS								
18.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
18.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	601,04	58,84	73,68	35.365,19	44.284,63
18.2	VERGAS								
18.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	8,67	1.618,67	2.026,90	14.033,87	17.573,22
18.3	OUTROS ELEMENTOS								
18.3.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	20,48	462,34	578,94	9.468,72	11.856,69
19	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
19.1	ESQUADRIAS METÁLICAS								
19.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,76	503,43	630,40	10.451,21	13.087,10
19.1.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	22,00	375,59	470,31	8.262,98	10.346,82



Fagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CE: 326793

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

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
19.1.3	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	SINAPI	M2	13,92	464,49	581,63	6.465,70	8.096,29
19.1.4	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	SINAPI	M2	41,04	663,54	830,88	27.231,68	34.099,32
19.1.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,60	404,45	506,45	647,12	810,32
19.2	VIDROS							920,26	1.152,36
19.2.1	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,60	291,59	365,13	466,54	584,21
19.2.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,32	343,73	430,42	453,72	568,15
19.3	OUTROS ELEMENTOS							2.899,70	3.630,96
19.3.1	CPU-03	LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO - DIM (3,08 X 1,25 M)	PRÓPRIA	M2	4,00	536,65	671,99	2.146,60	2.687,96
19.3.2	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	10,00	75,31	94,30	753,10	943,00
20	REVESTIMENTOS							133.667,37	167.382,04
20.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							60.266,89	75.470,06
20.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.313,43	6,09	7,63	7.998,79	10.021,47
20.1.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	475,57	37,32	46,73	17.748,27	22.223,39
20.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	837,96	41,20	51,59	34.519,83	43.225,20
20.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							40.340,37	50.514,52
20.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	386,82	68,77	86,11	26.601,61	33.309,07
20.2.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	386,82	10,61	13,29	4.104,16	5.140,84
20.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,42	87,08	109,04	5.174,29	6.479,16
20.2.4	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,33	128,35	160,72	3.764,51	4.713,92
20.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	88,75	7,84	9,82	695,80	871,53
20.3	ACABAMENTOS PARA TETO							18.866,33	23.624,08
20.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	422,16	12,02	15,05	5.074,36	6.353,51
20.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	422,16	32,67	40,91	13.791,97	17.270,57
20.4	REVESTIMENTOS EM ACM							14.193,78	17.773,38



Fagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CE: 326793

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

(Handwritten signature)

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
20.4.1	CPU-04	ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (50x30), ESP. 1,25mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)	PRÓPRIA	M	14,38	440,62	551,74	6.336,12	7.934,02
20.4.2	CPU-05	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO ACM	PRÓPRIA	M2	9,06	368,03	460,85	3.334,35	4.175,30
20.4.3	CPU-06	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO ACM PERFURADO - ESP 3 MM	PRÓPRIA	M2	11,24	402,43	503,92	4.523,31	5.664,06
21	PISOS							135.421,09	169.578,31
21.1	IMPERMEABILIZAÇÃO							769,07	963,27
21.1.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	51,65	14,89	18,65	769,07	963,27
21.2	LASTRO PARA PISOS INTERNOS							25.485,76	31.913,42
21.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	416,57	37,36	46,78	15.563,06	19.487,14
21.2.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	416,57	23,82	29,83	9.922,70	12.426,28
21.3	PISOS INTERNOS							109.166,26	136.701,62
21.3.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	32,55	103,82	130,00	3.379,34	4.231,50
21.3.2	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,75	133,20	166,79	7.026,30	8.798,17
21.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	184,24	7,84	9,82	1.444,44	1.809,24
21.3.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	805,31	112,79	141,24	90.830,91	113.741,98
21.3.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	34,07	178,01	222,90	6.064,80	7.594,20
21.3.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,55	75,76	94,87	420,47	526,53
22	COBERTURA							185.877,64	232.754,55
22.1	ESTRUTURA EM MADEIRA							65.243,99	81.698,87
22.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 a 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	605,85	107,69	134,85	65.243,99	81.698,87
22.2	TELHAS							71.266,41	89.238,11
22.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	605,85	62,39	78,12	37.798,98	47.329,00
22.2.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	277,14	120,76	151,22	33.467,43	41.909,11
22.3	OUTROS ELEMENTOS							49.367,24	61.817,57
22.3.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	82,29	33,29	41,69	2.739,43	3.430,67
22.3.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	40,06	55,56	69,57	2.225,73	2.786,97
22.3.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	42,59	26,16	32,76	1.114,15	1.395,25
22.3.4	C0773	CHAMEIR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,44	108,67	136,08	1.351,85	1.692,84
22.3.5	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	213,35	196,56	246,13	41.936,08	52.511,84
23	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							15.406,31	19.291,76
23.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							627,91	786,18
23.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	32,30	19,44	24,34	627,91	786,18
23.2	REGISTROS E VALVULAS							126,63	158,58



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

Fagner Sandro Carneiro
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CE: 326793

Handwritten signature or mark.

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
23.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	42,21	52,86	126,63	158,58
23.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						13.820,11	17.305,58
23.3.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	372,63	466,61	2.608,41	3.266,27
23.3.2	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	1,00	61,81	77,40	61,81	77,40
23.3.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	1,00	63,23	79,18	63,23	79,18
23.3.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,38	431,17	539,91	1.457,35	1.824,90
23.3.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	709,39	888,30	7.803,29	9.771,30
23.3.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	59,84	74,93	418,88	524,51
23.3.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	98,00	122,72	98,00	122,72
23.3.8	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00	241,81	302,79	241,81	302,79
23.3.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,40	313,92	393,09	1.067,33	1.336,51
23.4		POÇOS E CAIXAS						831,66	1.041,42
23.4.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x60cm	SEINFRA	UN	2,00	286,64	358,93	573,28	717,86
23.4.2	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	44,79	56,09	134,37	168,27
23.4.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	45,03	56,39	45,03	56,39
23.4.4	GPU-07	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS	PRÓPRIA	UN	2,00	39,49	49,45	78,98	98,90
24		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						11.401,85	14.277,02
24.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						5.383,65	6.741,03
24.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,00	13,15	16,47	92,05	115,29
24.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	14,50	18,35	22,98	266,08	333,21
24.1.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	19,90	28,36	35,51	564,36	706,65
24.1.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	28,50	31,42	39,34	895,47	1.121,19
24.1.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	4,21	5,27	33,68	42,16
24.1.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	5,04	6,31	40,32	50,48
24.1.7	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	8,56	10,72	68,48	85,76
24.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	17,00	15,39	19,27	261,63	327,59
24.1.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	14,67	18,37	102,69	128,59
24.1.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	16,38	20,51	32,76	41,02
24.1.11	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	22,00	27,55	22,00	27,55
24.1.12	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,57	32,02	51,14	64,04
24.1.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	12,70	15,90	101,60	127,20
24.1.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,62	17,05	27,24	34,10
24.1.15	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	10,00	21,38	26,77	213,80	267,70
24.1.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	27,69	34,67	304,59	381,37
24.1.17	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	33,88	42,42	304,92	381,78
24.1.18	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	37,69	47,20	376,90	472,00
24.1.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	34,40	43,08	137,60	172,32
24.1.20	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	40,44	50,64	80,88	101,28
24.1.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	8,70	10,89	13,60	93,84	117,80
24.1.22	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	20,00	13,94	17,46	278,80	349,20
24.1.23	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	36,00	18,14	22,71	653,04	817,56

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
24.1.24	C0681	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	10,01	12,53	10,01	12,53
24.1.25	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	17,97	22,50	17,98	90,00
24.1.26	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	33,69	42,19	67,38	84,38
24.1.27	C2348	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	7,00	35,15	44,01	246,05	308,07
24.2		FOSSA E SUMIDOURO						6.018,20	7.535,99
24.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,81	41,21	51,60	363,06	454,60
24.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,81	21,59	27,03	190,21	238,13
24.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	8,81	27,64	34,61	243,51	304,91
24.2.4	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,09	379,25	474,90	34,13	42,74
24.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,54	11,88	14,88	53,94	67,56
24.2.6	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,18	369,35	462,50	66,48	83,25
24.2.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,77	42,73	53,51	75,63	94,71
24.2.8	I6244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1.50M, H = 0.50M	SEINFRA	UN	9,00	142,80	178,81	1.285,20	1.609,29
24.2.9	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	3,54	121,27	151,85	429,30	537,55
24.2.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,77	9,39	11,76	16,62	20,82
24.2.11	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	1,77	23,82	29,83	42,16	52,80
24.2.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,07	6,09	7,63	43,06	53,94
24.2.13	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,07	34,07	42,66	240,87	301,61
24.2.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	32,28	40,42	193,68	242,52
24.2.15	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	417,20	522,42	417,20	522,42
24.2.16	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,60	600,48	751,92	360,29	451,15
24.2.17	C4752	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,27	9,31	11,66	142,16	178,05
24.2.18	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,56	89,57	112,16	1.572,85	1.969,53
24.2.19	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	19,86	12,48	15,63	247,85	310,41
25		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						52.440,19	65.654,90
25.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES						10.339,61	12.950,07
25.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	549,02	14,93	18,70	8.196,87	10.266,67
25.1.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	142,28	15,06	18,86	2.142,74	2.683,40
25.2		QUADROS / CAIXAS						2.516,29	3.150,57
25.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	245,09	306,90	245,09	306,90
25.2.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	166,40	208,37	166,40	208,37
25.2.3	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	438,17	548,68	438,17	548,68

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

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLH. 1708
 Rubrica
 Fagner Sandro Carneiro Avesg90
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CE: 326793