

Proposta de Preço



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte/CE.

A empresa: **Wercon Construções e Locações Ltda ME**, cadastrada no CNPJ sob o nº 14.781.255/0001-43, representante legal 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 **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1**;

(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 necessárias para a execução dos serviços descritos no Edital e seus Anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, LOCALIZADA NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.**

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$: 1.635.468,02 (um milhão seiscentos e trinta e cinco mil quatrocentos e sessenta e oito reais e dois centavos)**

Prazo de Execução dos Serviços: **180 (cento e oitenta) dias.**

Validade da Proposta: **90 (noventa) dias.**

Razão Social/Proponente: **Wercon Construções e Locações LTDA ME**

CNPJ/CPF: **14.781.255/0001-43**

Endereço: Rua: Manoel Feliciano de Sousa, 625

CEP: 62882-090

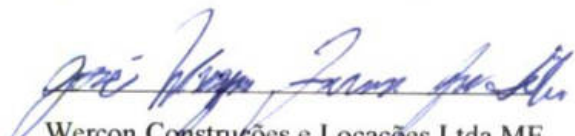
Cidade/UF: Horizonte - CE

**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 infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

Horizonte – CE, 29 de janeiro de 2024

Atenciosamente,



Wercon Construções e Locações Ltda ME.

José Wagner Ferreira da Silva

Sócio – Administrador

CPF-921.890.753-000

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DATA: 12/01/2024 BDI: 25,22%

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS

VERSÃO: 2023/09 HORA: 111,93% DIA REF: 11/2023

LOCAL: RUA TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 70,07% 10/2023

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

PROPRIA 0,00% 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO</b>									
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PROPRIA	%	100,00	RS 768,73	RS 962,60	RS 76.873,00	RS 96.260,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>2.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>									
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	977,41	RS 4,60	RS 5,76	RS 4.496,09	RS 5.629,88
<b>2.2 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO</b>									
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	RS 162,49	RS 228,51	RS 2.189,88	RS 2.742,12
2.2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	6,20	RS 6.833,07	RS 8.556,37	RS 8.833,07	RS 8.556,37
2.2.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	2,53	RS 2.551,06	RS 3.194,42	RS 2.551,05	RS 3.194,42
2.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,24	RS 1.356,39	RS 1.688,47	RS 1.356,36	RS 1.688,47
2.2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	RS 1.668,31	RS 2.089,06	RS 1.668,31	RS 2.089,06
<b>2.3 LOCAÇÃO</b>									
2.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	397,06	RS 7,11	RS 8,90	RS 2.823,10	RS 3.533,83
<b>2.4 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	219,73	RS 48,68	RS 60,96	RS 10.696,46	RS 13.364,74
2.4.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SICONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	198,03	RS 31,22	RS 39,09	RS 6.182,50	RS 7.740,99
2.4.3	C0331	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SICONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	206,26	RS 36,30	RS 45,45	RS 7.487,24	RS 9.374,52
<b>2.5 DEMOLIÇÕES</b>									
2.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,66	RS 62,32	RS 78,04	RS 726,65	RS 909,95
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>									
<b>3.1 FORMAS</b>									
3.1.1	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	363,43	RS 122,94	RS 153,95	RS 44.680,08	RS 55.950,05
<b>3.2 ARMADURAS</b>									
3.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	324,12	RS 12,03	RS 15,06	RS 3.889,16	RS 4.885,24
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.417,40	RS 11,90	RS 14,90	RS 16.867,06	RS 21.192,26
3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	9,24	RS 12,93	RS 16,19	RS 119,47	RS 149,24
<p>VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 118.075,74</p> <p>VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 147.852,51</p>									

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA MANOEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62882-090

Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0600

WERCON CONSULT. E LOCAÇÕES LTDA

José Wagner Ferreira da Silva

Socio Administrador

CPF: 92.1.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues

Eng. Civil

RNP 067685413-7



Page: 5/5



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DATA :	12/01/2024	BDI :	25,22%
FONTE	VERBAO	HORA	IMES
ORSE	2023/09	111,83%	70,07%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS

LOCAL: RUA TENENTE SABASTIAO SOARES DE FREITAS, SN, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3	CONCRETO								
3.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 500,38	R\$ 626,56	R\$ 2.647,01	R\$ 3.314,61
3.3.2	C0844	CONCRETO PAVIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,03	R\$ 568,70	R\$ 712,13	R\$ 22.196,36	R\$ 27.794,43
3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,33	R\$ 158,28	R\$ 198,20	R\$ 7.016,55	R\$ 8.786,21
3.4	EMBASSAMENTOS E BALDRAMES								
3.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,44	R\$ 541,19	R\$ 677,68	R\$ 2.944,07	R\$ 3.686,58
3.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,84	R\$ 660,04	R\$ 826,50	R\$ 3.194,59	R\$ 4.000,26
3.4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,15	R\$ 804,65	R\$ 1.007,58	R\$ 925,35	R\$ 1.158,72
3.5	OUTROS ELEMENTOS								
3.5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	304,04	R\$ 39,98	R\$ 50,06	R\$ 12.155,52	R\$ 15.220,24
3.5.2	CPMH20	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 102,18	R\$ 127,95	R\$ 1.430,52	R\$ 1.791,30
4	SUPERESTRUTURAS								
4.1	FORMAS								
4.1.1	C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	758,53	R\$ 122,94	R\$ 153,85	R\$ 93.253,68	R\$ 116.775,69
4.2	ARMADURAS								
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	777,19	R\$ 12,03	R\$ 15,06	R\$ 9.349,60	R\$ 11.704,48
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.852,99	R\$ 11,90	R\$ 14,90	R\$ 22.050,58	R\$ 27.609,55
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	777,13	R\$ 12,93	R\$ 16,19	R\$ 10.048,29	R\$ 12.581,73
4.2.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL Q-92	SEINFRA	M2	247,15	R\$ 12,04	R\$ 15,08	R\$ 2.975,69	R\$ 3.727,02
4.3	CONCRETOS								
4.3.1	C0844	CONCRETO PAVIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	52,08	R\$ 568,70	R\$ 712,13	R\$ 29.617,90	R\$ 37.087,73
4.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	52,08	R\$ 267,14	R\$ 334,51	R\$ 13.912,65	R\$ 17.558,23
4.4	OUTROS ELEMENTOS								
4.4.1	C4056	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	SEINFRA	M3	14,82	R\$ 448,04	R\$ 561,04	R\$ 6.639,65	R\$ 8.314,61
4.4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	273,37	R\$ 5,00	R\$ 6,26	R\$ 1.366,85	R\$ 1.714,30
4.4.3	CPMH20	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 102,18	R\$ 127,95	R\$ 2.666,68	R\$ 3.328,70



WERCON CONSTR. E LOCACÕES LTDA  
 José Wagner Ribeiro da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 92.118.901.753-00

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA MANOEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62882-080  
 Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DATA:	12/01/2024	BDI:	25,22%
FONTE	VERBAO	HORA	MEB
ORSE	2023009	111,93%	70,07%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023009 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS

LOCAL: RUA TENENTE SABASTIAO SOARES DE FREITAS, SN, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	835,65	R\$ 62,67	R\$ 78,48	R\$ 89.716,39	R\$ 112.346,71
<b>5.2</b>	<b>PEITORIL</b>								
5.2.1	C1889	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	41,20	R\$ 94,76	R\$ 118,66	R\$ 52.370,19	R\$ 65.581,81
5.2.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	SEINFRA	M2	1,69	R\$ 297,99	R\$ 373,14	R\$ 4.407,71	R\$ 5.519,40
<b>5.3</b>	<b>VERGAS</b>								
5.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,06	R\$ 1.799,36	R\$ 2.253,16	R\$ 3.706,68	R\$ 4.641,51
<b>5.4</b>	<b>CERGAS</b>								
5.4.1	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 (EXCLUSIVE EST/A) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	16,25	R\$ 375,70	R\$ 470,45	R\$ 6.105,13	R\$ 7.644,81
5.4.2	C4657	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	31,16	R\$ 627,76	R\$ 786,08	R\$ 19.561,00	R\$ 24.494,25
5.4.3	C4656	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,68	R\$ 627,76	R\$ 786,08	R\$ 3.565,68	R\$ 4.464,93
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>								
6.1	<b>ESTRUTURA</b>								
6.1.1	C5215	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	3.848,86	R\$ 11,39	R\$ 14,26	R\$ 43.838,74	R\$ 54.885,03
6.1.2	CPHM02	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SUPORTADA POR TIRANTES, EM MARQUISES	PRÓPRIA	M2	31,69	R\$ 268,67	R\$ 336,43	R\$ 8.514,15	R\$ 10.661,47
<b>6.2</b>	<b>TELHAS</b>								
6.2.1	C4654	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	352,43	R\$ 67,43	R\$ 84,44	R\$ 23.764,35	R\$ 29.759,19
<b>6.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								
6.3.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	61,50	R\$ 38,01	R\$ 47,60	R\$ 2.337,62	R\$ 2.927,40
6.3.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	48,97	R\$ 29,96	R\$ 37,50	R\$ 1.466,65	R\$ 1.865,23
6.3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 135,96	R\$ 170,27	R\$ 5.482,71	R\$ 6.865,23
6.3.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	68,62	R\$ 41,31	R\$ 51,73	R\$ 2.834,89	R\$ 3.349,71



WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA MANOEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62862-090  
 Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng Civil  
 RNP 061685413-7

WELSON CONSULT. E LOCAÇÕES LTDA  
 José Wagner Pfeiffer da Silva  
 Sócio Administrador  
 Cpf: 941.690.753-00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BARRIO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DATA :	12/01/2024	BDI :	25,22%
FONTE	VERBAO	HORA	MEB
ORSE	202309	111,80%	70,07%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

DESCRICOÃO: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.12.18.1-CONSTRUÇÃO DE UMA UBS

LOCAL: RUA TENENTE SABASTIAO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>7</b>		<b>PISOS</b>							
<b>7.1</b>		<b>LASTROS</b>							
7.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,79	R\$ 643,23	R\$ 805,45	R\$ 10.799,83	R\$ 13.523,51
7.1.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	279,86	R\$ 52,35	R\$ 65,55	R\$ 14.650,67	R\$ 18.344,82
<b>7.2</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
7.2.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	SEINFRA	M2	51,49	R\$ 18,91	R\$ 23,68	R\$ 973,68	R\$ 1.219,28
<b>7.3</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>							
7.3.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	305,20	R\$ 76,79	R\$ 96,16	R\$ 23.436,31	R\$ 29.348,03
7.3.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,77	R\$ 643,79	R\$ 806,15	R\$ 5.002,25	R\$ 6.263,79
7.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1,4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	51,83	R\$ 50,55	R\$ 63,30	R\$ 2.620,01	R\$ 3.280,84
<b>7.4</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							
7.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	91,20	R\$ 28,74	R\$ 35,99	R\$ 2.621,09	R\$ 3.292,29
7.4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	64,42	R\$ 81,13	R\$ 76,55	R\$ 3.937,98	R\$ 4.931,35
7.4.3	C4624	PISO PODOTÁTILO EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,31	R\$ 141,27	R\$ 176,90	R\$ 2.021,57	R\$ 2.531,44
<b>8</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							
<b>8.1</b>		<b>TETO</b>							
8.1.1	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	313,37	R\$ 10,29	R\$ 12,89	R\$ 3.224,58	R\$ 4.039,34
8.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1,6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	313,37	R\$ 38,81	R\$ 48,60	R\$ 12.161,69	R\$ 15.229,76
<b>8.2</b>		<b>PAREDE</b>							
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.643,97	R\$ 7,38	R\$ 9,24	R\$ 12.132,50	R\$ 15.190,26
8.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1,6	SEINFRA	M2	445,60	R\$ 42,82	R\$ 53,62	R\$ 19.080,59	R\$ 23.893,07
8.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1,6	SEINFRA	M2	1.196,37	R\$ 47,16	R\$ 59,05	R\$ 56.420,81	R\$ 70.645,65
8.2.4	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	168,29	R\$ 86,70	R\$ 108,57	R\$ 14.590,74	R\$ 18.271,25
8.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	168,29	R\$ 14,08	R\$ 17,63	R\$ 2.369,52	R\$ 2.985,27
8.2.6	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	277,30	R\$ 107,70	R\$ 134,86	R\$ 29.865,27	R\$ 37.396,68
8.2.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	277,30	R\$ 9,58	R\$ 12,00	R\$ 2.656,43	R\$ 3.347,90

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA MARCEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62882-090  
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

WESLEY CONSI E LOUÇAS SIA  
Wesley Feliciano da Silva  
Administrador  
CNPJ: 09.928.753.00

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BARRIO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	
<b>LOCAL:</b>	RUA TENENTE SABASTIAO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	
<b>DATA:</b>	12/01/2024	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>
ORSE	202309	111,93% 70,07% 11/2023
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 10/2023
SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2.8	C1877	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	87,60	R\$ 30,12	R\$ 37,72	R\$ 2.638,51	R\$ 3.304,27
<b>8.3</b>	<b>PISO</b>							<b>R\$ 32.622,60</b>	<b>R\$ 40.852,30</b>
8.3.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) PEI-5/PEL-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	276,15	R\$ 102,60	R\$ 128,48	R\$ 28.332,99	R\$ 35.479,75
8.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	276,15	R\$ 9,58	R\$ 12,00	R\$ 2.645,52	R\$ 3.313,80
8.3.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,35	R\$ 94,76	R\$ 118,66	R\$ 1.644,09	R\$ 2.056,75
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 77.737,53</b>	<b>R\$ 97.343,36</b>
<b>9.1</b>	<b>METÁLICAS</b>							<b>R\$ 63.679,58</b>	<b>R\$ 79.739,79</b>
9.1.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	59,31	R\$ 636,90	R\$ 797,53	R\$ 37.774,54	R\$ 47.301,50
9.1.2	CPHM03	FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM (4,45M X 3,20M) C/ PERFIL DE ALUMINIO SENDO 2 FOLHAS D'ABRI E 2 FOLHAS FIXAS C/ PUXADOR E FERRAGENS E BANDEIROLA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 9.570,80	R\$ 11.984,56	R\$ 9.570,80	R\$ 11.984,56
9.1.3	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,30	R\$ 310,39	R\$ 368,67	R\$ 2.265,85	R\$ 2.837,29
9.1.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	26,80	R\$ 524,94	R\$ 657,33	R\$ 14.068,39	R\$ 17.616,44
<b>9.2</b>	<b>VIDROS</b>							<b>R\$ 4.423,97</b>	<b>R\$ 5.539,82</b>
9.2.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,78	R\$ 178,53	R\$ 223,56	R\$ 4.423,97	R\$ 5.539,82
<b>9.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>R\$ 9.633,98</b>	<b>R\$ 12.063,75</b>
9.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	34,58	R\$ 238,57	R\$ 298,74	R\$ 8.249,75	R\$ 10.330,43
9.3.2	CPHM04	TELA METÁLICA TIPO MOSQUETEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO BRANCO	PRÓPRIA	M2	4,00	R\$ 171,98	R\$ 215,35	R\$ 687,92	R\$ 861,40
9.3.3	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,76	R\$ 396,63	R\$ 465,41	R\$ 696,31	R\$ 871,92
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 46.432,18</b>	<b>R\$ 58.142,40</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>R\$ 6.497,59</b>	<b>R\$ 8.136,20</b>
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,66	R\$ 23,91	R\$ 29,94	R\$ 2.646,36	R\$ 3.313,76
10.1.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,00	R\$ 45,46	R\$ 56,93	R\$ 363,68	R\$ 455,44
10.1.3	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	55,00	R\$ 63,41	R\$ 79,40	R\$ 3.487,55	R\$ 4.367,00
<b>10.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>							<b>R\$ 4.498,05</b>	<b>R\$ 5.637,47</b>
10.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 109,76	R\$ 137,44	R\$ 1.207,36	R\$ 1.511,86
10.2.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 105,00	R\$ 131,48	R\$ 420,00	R\$ 525,92
10.2.3	C2660	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ OCRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 88,81	R\$ 111,21	R\$ 88,81	R\$ 111,21



Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7

WAGNER COSTA E LUCAS DOS SANTOS  
Wagner Costa e Lucas dos Santos  
José Wagner Administrador  
CPF: 94.1.800.753-00

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA MANOEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62882-090  
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

*[Handwritten Signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

FORTE	VERSÃO	HORA	IMES	DATA REF.
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DATA: 12/01/2024 BDI: 25,22%

DESCRICOÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS

LOCAL: RUA: TENENTE SABASTIAO SOARES DE FREITAS, SN, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2.4	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45,02	R\$ 56,37	R\$ 45,02	R\$ 56,37
10.2.5	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 390,98	R\$ 489,59	R\$ 2.736,86	R\$ 3.427,13
<b>10.3</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>R\$ 21.826,18</b>	<b>R\$ 27.330,81</b>
10.3.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	3,06	R\$ 1.081,57	R\$ 1.354,34	R\$ 3.309,60	R\$ 4.144,28
10.3.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 726,14	R\$ 909,27	R\$ 726,14	R\$ 909,27
10.3.3	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 900,14	R\$ 1.127,16	R\$ 6.300,98	R\$ 7.890,12
10.3.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADAS, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 414,74	R\$ 519,34	R\$ 414,74	R\$ 519,34
10.3.5	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATE 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.139,99	R\$ 1.427,50	R\$ 1.139,99	R\$ 1.427,50
10.3.6	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 775,67	R\$ 971,29	R\$ 775,67	R\$ 971,29
10.3.7	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 583,17	R\$ 730,25	R\$ 4.082,19	R\$ 5.111,75
10.3.8	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 409,36	R\$ 512,60	R\$ 2.456,16	R\$ 3.075,60
10.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	9,90	R\$ 194,92	R\$ 244,06	R\$ 1.929,71	R\$ 2.416,39
10.3.10	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 691,00	R\$ 865,27	R\$ 691,00	R\$ 865,27
<b>10.4</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 5.322,93</b>	<b>R\$ 6.665,41</b>
10.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 522,36	R\$ 654,10	R\$ 1.253,66	R\$ 1.569,84
10.4.2	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 207,32	R\$ 259,61	R\$ 1.243,92	R\$ 1.557,66
10.4.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,33	R\$ 86,82	R\$ 69,33	R\$ 86,82
10.4.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 137,47	R\$ 172,14	R\$ 549,88	R\$ 688,56
10.4.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,60	R\$ 42,07	R\$ 134,40	R\$ 168,28
10.4.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 66,00	R\$ 82,65	R\$ 396,00	R\$ 485,90
10.4.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 34,09	R\$ 42,69	R\$ 204,54	R\$ 256,14
10.4.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 76,06	R\$ 95,24	R\$ 456,36	R\$ 571,44
10.4.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 104,96	R\$ 131,43	R\$ 314,88	R\$ 384,29
10.4.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 72,44	R\$ 90,71	R\$ 434,64	R\$ 532,22
10.4.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 44,22	R\$ 55,37	R\$ 265,32	R\$ 332,22
<b>10.5</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							<b>R\$ 8.217,90</b>	<b>R\$ 10.290,44</b>



WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43; RUA: MANOEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62862-090  
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7

552 Jhonny Administrador  
Socio Administrador  
CPF: 92.200.753-00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DATA: 12/01/2024 BDI: 25,22%

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS

VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
202309	111,83%	70,07%	11/2023

LOCAL: RUA TENENTE SABASTIAO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE

FONTE	ORSE	DESONERACAO	DATA REF.
SEINFRA	028.1	COM DESONERACAO	84,44% 47,48% 10/2023
SINAPI	202309	COM DESONERACAO	84,44% 47,48% 10/2023
PROPRIA		PROPRIA	0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.5.1	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.489,89	R\$ 4.370,04	R\$ 6.979,78	R\$ 8.740,08
10.5.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 309,53	R\$ 387,59	R\$ 1.238,12	R\$ 1.550,36
10.6	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
10.6.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,53	R\$ 87,07	R\$ 69,53	R\$ 87,07
11	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
11.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>								
11.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,65	R\$ 17,88	R\$ 22,39	R\$ 244,06	R\$ 305,62
11.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	56,36	R\$ 24,66	R\$ 30,88	R\$ 1.389,84	R\$ 1.740,40
11.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	75,40	R\$ 41,93	R\$ 52,50	R\$ 3.161,52	R\$ 3.958,50
11.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	16,10	R\$ 19,55	R\$ 24,48	R\$ 314,76	R\$ 394,13
11.1.5	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,90	R\$ 21,45	R\$ 26,86	R\$ 62,21	R\$ 77,89
11.1.6	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 33,05	R\$ 41,39	R\$ 363,55	R\$ 455,29
11.1.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 15,75	R\$ 19,72	R\$ 551,25	R\$ 690,20
11.1.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,39	R\$ 21,78	R\$ 69,56	R\$ 87,12
11.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 35,85	R\$ 44,89	R\$ 179,25	R\$ 224,45
11.1.10	C3984	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 31,40	R\$ 39,32	R\$ 376,80	R\$ 471,84
11.1.11	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 48,16	R\$ 60,31	R\$ 192,64	R\$ 241,24
11.1.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,40	R\$ 60,61	R\$ 96,80	R\$ 121,22
11.1.13	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	69,00	R\$ 9,16	R\$ 11,47	R\$ 632,04	R\$ 791,43
11.1.14	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 11,70	R\$ 14,65	R\$ 81,90	R\$ 102,55
11.1.15	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 24,68	R\$ 30,90	R\$ 296,16	R\$ 370,80
11.1.16	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,51	R\$ 23,18	R\$ 55,53	R\$ 69,54
11.1.17	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,74	R\$ 34,74	R\$ 83,22	R\$ 104,02
11.1.18	C2365	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,45	R\$ 61,92	R\$ 49,45	R\$ 61,92
11.1.19	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 46,60	R\$ 58,35	R\$ 279,60	R\$ 350,10
11.2	<b>POÇOS E CAIXAS</b>								
						R\$ 5.920,01	R\$ 7.401,12		

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA.
   
 Eng. Civil
   
 Social Administrator
   
 Cof. 27.1.899.759-00

Jackson de Castro Rodrigues
   
 Eng. Civil
   
 RNP 061685413-7



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DATA :	12/01/2024	BDI :	25,22%
VERSÃO	2023/09	HORA	MEB
ORSE	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,93%	70,07%
SEINFRA	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
PRÓPRIA		0,00%	0,00%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS  
 RUA: TENENTE SABASTIAO SOARES DE FREITAS, SN, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

WERCON  
 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	RS 462,81	RS 579,53	RS 4.628,10	RS 5.795,30
11.2.2	C4625	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	23,00	RS 56,17	RS 70,34	RS 1.291,91	RS 1.617,82
11.3	<b>FOSSAS E SUMIDOUROS</b>								
11.3.1	CPHM05	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA (C7,40 X L2,20 X P2,20m) COM FUNDO FALSO CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	RS 19.615,89	RS 24.562,90	RS 19.615,80	RS 24.562,90
11.3.2	CPHM06	SUMIDOURO EM ALVENARIA (C8,00 X L2,40 X P3,6m) C LASTRO DE BRITA INFERIOR E LATERAIS DE 0,50 CM	PRÓPRIA	UN	1,00	RS 28.975,34	RS 36.282,92	RS 28.975,34	RS 36.282,92
11.4	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								
11.4.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	72,20	RS 41,93	RS 52,50	RS 3.027,35	RS 3.790,50
11.4.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	40,00	RS 38,04	RS 47,63	RS 1.521,60	RS 1.905,20
11.4.3	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	RS 27,90	RS 34,94	RS 223,20	RS 279,52
11.4.4	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	8,00	RS 55,72	RS 69,77	RS 445,76	RS 558,16
11.4.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	RS 462,81	RS 579,53	RS 3.702,48	RS 4.638,24
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
12.1	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>								
12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	386,90	RS 17,91	RS 22,43	RS 6.929,38	RS 8.678,17
12.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	69,27	RS 27,18	RS 34,03	RS 1.862,76	RS 2.357,26
12.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	85,03	RS 31,93	RS 39,98	RS 2.715,01	RS 3.369,50
12.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	29,65	RS 37,25	RS 46,64	RS 1.104,46	RS 1.382,88
12.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	35,60	RS 48,81	RS 61,12	RS 1.737,64	RS 2.175,87
12.2	<b>QUADROS / CAIXAS</b>								
12.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	RS 380,25	RS 476,15	RS 380,25	RS 476,15
12.2.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	RS 462,36	RS 578,97	RS 462,36	RS 578,97
12.2.3	CPHM11	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	RS 280,35	RS 351,05	RS 280,35	RS 351,05
12.2.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	163,00	RS 8,81	RS 11,03	RS 1.436,03	RS 1.807,89
12.2.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	RS 11,12	RS 13,92	RS 322,48	RS 403,68
12.2.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	4,00	RS 82,46	RS 103,29	RS 329,86	RS 413,16
12.2.7	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	3,00	RS 176,73	RS 221,30	RS 530,19	RS 663,90

  
 COMISSÃO PERMANENTE  
 R\$ 361,05  
 R\$ 1.436,03  
 R\$ 1.807,89  
 R\$ 403,68  
 R\$ 113,16  
 R\$ 663,90

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA: MANOEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62882-090  
 Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7  
 Social: 1.520.757-00  
 CPF:



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DATA: 12/01/2024 BDI: 25,22%

DESCRICOÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS

LOCAL: RUA TENENTE SABASTIAO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
ORSE	2023/09	111,90%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,46%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERACAO	84,44%	47,46%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.8	91936	CAIXA OBTAGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ✓ AF-03/2023	SINAPI	UN	61,00	R\$ 16,10	R\$ 20,16	R\$ 982,10	R\$ 1.229,76
12.2.9	CPHM12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO ✓	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 243,39	R\$ 304,77	R\$ 2.433,90	R\$ 3.047,70
12.2.10	CPMH008	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRA DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO ✓	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 362,36	R\$ 453,75	R\$ 724,72	R\$ 907,50
12.2.11	C1880	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T - X - L ✓	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,38	R\$ 31,78	R\$ 152,28	R\$ 190,68
12.2.12	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" ✓	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 7,13	R\$ 8,93	R\$ 49,91	R\$ 62,51
<b>12.3</b>		<b>CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 34.186,60</b>	<b>R\$ 42.823,09</b>
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 ✓	SEINFRA	M	2.401,80	R\$ 6,88	R\$ 8,62	R\$ 16.524,38	R\$ 20.703,52
12.3.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² ✓	SEINFRA	M	133,32	R\$ 7,13	R\$ 8,93	R\$ 950,57	R\$ 1.190,55
12.3.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 ✓	SEINFRA	M	707,78	R\$ 8,63	R\$ 10,81	R\$ 6.108,14	R\$ 7.661,10
12.3.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 ✓	SEINFRA	M	61,74	R\$ 9,82	R\$ 12,30	R\$ 606,29	R\$ 759,40
12.3.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2 ✓	SEINFRA	M	8,06	R\$ 18,53	R\$ 23,20	R\$ 149,17	R\$ 186,76
12.3.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2 ✓	SEINFRA	M	12,52	R\$ 25,01	R\$ 31,32	R\$ 313,13	R\$ 392,13
12.3.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2 ✓	SEINFRA	M	114,92	R\$ 33,44	R\$ 41,87	R\$ 3.842,92	R\$ 4.811,70
12.3.8	C0521	CABO COBRE NU 50MM2 ✓	SEINFRA	M	88,73	R\$ 63,82	R\$ 79,92	R\$ 5.862,75	R\$ 7.091,30
12.3.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² ✓	SEINFRA	M	3,00	R\$ 9,75	R\$ 12,21	R\$ 29,25	R\$ 36,63
<b>12.4</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 5.207,76</b>	<b>R\$ 6.521,43</b>
12.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A ✓	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 23,94	R\$ 29,98	R\$ 406,88	R\$ 509,66
12.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A ✓	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 23,94	R\$ 29,98	R\$ 454,86	R\$ 569,62
12.4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A ✓	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 23,94	R\$ 29,98	R\$ 215,46	R\$ 269,62
12.4.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A ✓	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 98,56	R\$ 123,42	R\$ 197,12	R\$ 246,84
12.4.5	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 100A ✓	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 143,09	R\$ 179,18	R\$ 286,18	R\$ 358,46
12.4.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA ✓	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 159,34	R\$ 199,53	R\$ 1.115,86	R\$ 1.396,77
12.4.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V ✓	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 133,16	R\$ 166,74	R\$ 1.069,28	R\$ 1.333,92
12.4.8	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 ✓	SEINFRA	UN	62,00	R\$ 8,60	R\$ 10,77	R\$ 533,38	R\$ 667,74
12.4.9	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 ✓	SEINFRA	UN	74,00	R\$ 8,60	R\$ 10,77	R\$ 636,40	R\$ 796,88
12.4.10	C2455	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 16MM2 ✓	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,83	R\$ 16,07	R\$ 128,30	R\$ 162,70

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 R\$ 396,77  
 R\$ 333,92  
 R\$ 667,74  
 R\$ 796,88

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7

*[Handwritten Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	12/01/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	ORSE	2023/09	HORA	MEB
LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIAO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,83%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

 <p><b>WERCON</b> CONSTRUTORES E LOCAÇÕES</p>	
--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.4.11	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 ✓	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 14,05	R\$ 17,59	R\$ 168,60	R\$ 211,08
<b>12.5</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							<b>R\$ 3.486,02</b>	<b>R\$ 4.365,84</b>
12.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V ✓	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 18,34	R\$ 22,97	R\$ 1.760,64	R\$ 2.205,12
12.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V ✓	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,16	R\$ 29,00	R\$ 23,16	R\$ 29,00
12.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V ✓	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 28,36	R\$ 35,51	R\$ 255,24	R\$ 319,59
12.5.4	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) ✓	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 59,71	R\$ 74,77	R\$ 119,42	R\$ 149,54
12.5.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V ✓	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 17,43	R\$ 21,83	R\$ 366,03	R\$ 458,43
12.5.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V ✓	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 30,75	R\$ 38,51	R\$ 553,50	R\$ 693,18
12.5.7	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" ✓	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 14,07	R\$ 17,52	R\$ 408,03	R\$ 510,98
<b>12.6</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 15.334,93</b>	<b>R\$ 19.202,02</b>
12.6.1	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTI-FUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA T X 15W - COMPLETA ✓	SEINFRA	UN	53,00	R\$ 165,80	R\$ 207,61	R\$ 8.787,40	R\$ 11.003,33
12.6.2	C4945	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DEFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA ✓	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 92,96	R\$ 116,40	R\$ 1.115,52	R\$ 1.398,80
12.6.3	C4834	PROJETOR DE LED 50W, TCC 9.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.500 LUMENS, INC > 80, CORPO DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ✓	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 108,66	R\$ 136,06	R\$ 1.738,56	R\$ 2.176,96
12.6.4	OPHM09	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS ✓	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.304,25	R\$ 1.633,18	R\$ 2.608,50	R\$ 3.266,36
12.6.5	C3626	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W ✓	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 78,73	R\$ 98,59	R\$ 393,65	R\$ 492,95
12.6.6	C1030	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_02/2020 ✓	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 65,74	R\$ 82,32	R\$ 262,96	R\$ 329,28
<b>12.7</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>R\$ 4.076,60</b>	<b>R\$ 5.104,75</b>
12.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO ✓	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 262,83	R\$ 328,12	R\$ 525,66	R\$ 656,24
12.7.2	C4870	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG ✓	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.400,36	R\$ 1.753,53	R\$ 4.201,08	R\$ 5.260,59
12.7.3	OPHM10	VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, COM GRADE METÁLICA, TRÊS PAS, DIÂMETRO 50CM, COM CONTROLE DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ✓	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 230,97	R\$ 289,22	R\$ 1.385,82	R\$ 1.735,32
12.7.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M ✓	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 127,46	R\$ 159,61	R\$ 764,76	R\$ 957,86
<b>13</b>	<b>INCÊNDIO, GÁS</b>							<b>R\$ 6.162,36</b>	<b>R\$ 7.718,60</b>
<b>13.1</b>	<b>ELETTRODUTOS E CONEXÕES</b>							<b>R\$ 448,96</b>	<b>R\$ 562,20</b>



Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7

Wesley Augusto de Almeida  
Administrador  
CNPJ 09.013.752/0001-00

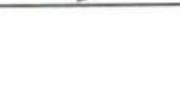
WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 14.781.255/0001-43, RUA: MANOEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62882-090  
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS		
<b>LOCAL:</b>	RUA TENENTE SABASTIAO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		

<b>DATA:</b>	12/01/2024	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>
SEINFRA	2023/009	111,93%	70,07%
SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
PRÓPRIA	2023/009 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	4,57	R\$ 96,24	R\$ 123,02	R\$ 448,96	R\$ 562,20
<b>13.2</b>		<b>LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS</b>						<b>R\$ 5.713,40</b>	<b>R\$ 7.154,40</b>
13.2.1	C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 259,70	R\$ 325,20	R\$ 5.713,40	R\$ 7.154,40
<b>14</b>		<b>DADOS E LÓGICA</b>						<b>R\$ 14.288,32</b>	<b>R\$ 17.892,41</b>
<b>14.1</b>		<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 3.148,34</b>	<b>R\$ 3.942,22</b>
14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	47,46	R\$ 17,91	R\$ 22,43	R\$ 850,01	R\$ 1.064,53
14.1.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	61,70	R\$ 37,25	R\$ 46,64	R\$ 2.298,33	R\$ 2.877,69
<b>14.2</b>		<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 1.146,18</b>	<b>R\$ 1.435,20</b>
14.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 8,81	R\$ 11,03	R\$ 140,96	R\$ 176,48
14.2.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,49	R\$ 103,29	R\$ 164,98	R\$ 206,58
14.2.3	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 176,73	R\$ 221,30	R\$ 353,46	R\$ 442,60
14.2.4	CPHM12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30 X 30 X 50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 243,39	R\$ 304,77	R\$ 486,76	R\$ 609,54
<b>14.3</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 4.588,70</b>	<b>R\$ 5.746,69</b>
14.3.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	304,93	R\$ 13,79	R\$ 17,27	R\$ 4.204,98	R\$ 5.266,14
14.3.2	C0545	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	29,70	R\$ 12,92	R\$ 16,18	R\$ 383,72	R\$ 480,55
<b>14.4</b>		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 1.030,29</b>	<b>R\$ 1.290,08</b>
14.4.1	OPMH18	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 76,06	R\$ 95,24	R\$ 684,54	R\$ 857,16
14.4.2	OPMH19	TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 59,61	R\$ 74,64	R\$ 298,05	R\$ 373,20
14.4.3	OPMH08	TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 23,85	R\$ 29,86	R\$ 47,70	R\$ 59,72
<b>14.5</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 4.374,81</b>	<b>R\$ 5.478,22</b>
14.5.1	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 39,48	R\$ 49,44	R\$ 78,96	R\$ 96,88
14.5.2	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,13	R\$ 154,18	R\$ 123,13	R\$ 154,18
14.5.3	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 18,70	R\$ 23,42	R\$ 430,10	R\$ 540,26
14.5.4	OPMH14	BANDEJA FIXA PARA RACK PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 178,27	R\$ 223,23	R\$ 178,27	R\$ 223,23
14.5.5	OPMH15	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, CAT6, 24 PORTAS 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.347,59	R\$ 1.687,45	R\$ 1.347,59	R\$ 1.687,45
14.5.6	OPMH16	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 913,85	R\$ 1.144,32	R\$ 913,85	R\$ 1.144,32

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA: MANOEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62862-090  
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7





**WERCON**  
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DATA: 12/01/2024 BDI: 25,22%

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS

VERSÃO: 2023/09 HORA: 111,93% 70,07% DATA REF.: 11/2023

LOCAL: RUA TENENTE SABASTIAO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.5.7	CPMH17	RACK DE PAREDE 12U/19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.302,91	R\$ 1.631,50	R\$ 1.302,91	R\$ 1.631,50
<b>15</b>		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 54.589,64</b>	<b>R\$ 68.357,67</b>
<b>15.1</b>		<b>TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 8.367,71</b>	<b>R\$ 10.478,52</b>
15.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	65,01	R\$ 50,22	R\$ 3.264,80	R\$ 3.264,80	R\$ 4.089,48
15.1.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	22,00	R\$ 50,92	R\$ 1.120,24	R\$ 1.120,24	R\$ 1.402,72
15.1.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	51,71	R\$ 64,30	R\$ 3.324,95	R\$ 3.324,95	R\$ 4.163,69
15.1.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,70	R\$ 75,60	R\$ 94,67	R\$ 657,72	R\$ 823,63
<b>15.2</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 6.197,27</b>	<b>R\$ 7.760,26</b>
15.2.1	C4558	CABO COORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	73,71	R\$ 9,75	R\$ 12,21	R\$ 718,67	R\$ 900,00
15.2.2	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	27,60	R\$ 93,66	R\$ 117,28	R\$ 2.585,02	R\$ 3.236,93
15.2.3	C2300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFORADO, ATE (100 X200)mm	SEINFRA	M	27,60	R\$ 104,84	R\$ 131,28	R\$ 2.893,58	R\$ 3.623,33
<b>15.3</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 35.104,24</b>	<b>R\$ 43.957,55</b>
15.3.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.061,88	R\$ 2.581,89	R\$ 4.123,76	R\$ 5.163,78
15.3.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.721,76	R\$ 3.408,19	R\$ 21.774,08	R\$ 27.266,52
15.3.3	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.115,31	R\$ 5.153,19	R\$ 4.115,31	R\$ 5.153,19
15.3.4	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.091,09	R\$ 6.375,06	R\$ 5.091,09	R\$ 6.375,06
<b>15.4</b>		<b>DRENO E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 4.920,42</b>	<b>R\$ 6.161,34</b>
15.4.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 278,68	R\$ 348,96	R\$ 3.344,16	R\$ 4.187,52
15.4.2	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	39,00	R\$ 19,82	R\$ 24,82	R\$ 772,96	R\$ 967,96
15.4.3	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS GUARIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 33,47	R\$ 41,91	R\$ 803,28	R\$ 1.005,84
<b>16</b>		<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 77.489,78</b>	<b>R\$ 97.037,86</b>
<b>16.1</b>		<b>TETO</b>						<b>R\$ 10.739,36</b>	<b>R\$ 13.469,90</b>
16.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	280,67	R\$ 12,77	R\$ 15,99	R\$ 3.594,16	R\$ 4.487,91
16.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	32,70	R\$ 16,17	R\$ 20,25	R\$ 528,76	R\$ 642,18
16.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	280,67	R\$ 20,96	R\$ 26,25	R\$ 5.882,84	R\$ 7.367,59
16.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	32,70	R\$ 22,74	R\$ 28,48	R\$ 743,60	R\$ 931,30



WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA MANOEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62882-060  
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0600

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7


ASSOCIAÇÃO COMIT. E LOCAÇÕES LTDA  
José Wilson de Faria  
Sócio Administrador  
CPF: 921.890.753-00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS			
<b>LOCAL:</b>	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			
	<b>DATA :</b>	<b>12/01/2024</b>	<b>BDI :</b>	<b>25,22%</b>
	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>
	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.2	PAREDE								
16.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	151,62	R\$ 12,77	R\$ 15,99	R\$ 63.821,29	R\$ 79.920,84
16.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	315,66	R\$ 16,17	R\$ 20,25	R\$ 5.107,46	R\$ 2.424,40
16.2.3	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	349,06	R\$ 115,95	R\$ 145,19	R\$ 40.473,51	R\$ 50.660,02
16.2.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	151,62	R\$ 20,96	R\$ 26,25	R\$ 3.177,96	R\$ 3.980,03
16.2.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	315,66	R\$ 22,74	R\$ 28,48	R\$ 7.182,66	R\$ 8.995,69
16.2.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	432,57	R\$ 13,74	R\$ 17,21	R\$ 5.943,51	R\$ 7.444,53
16.3	ESQUADRIAS METÁLICAS								
16.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	66,27	R\$ 44,20	R\$ 55,35	R\$ 2.929,13	R\$ 3.668,04
17	URBANIZAÇÃO E PASAGISMO								
17.1	PAISAGISMO								
17.1.1	CPHM07	BANCO COM BASES DE CONCRETO E CHAPIM PÉ-MOLDADO CURVO CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 1.690,42	R\$ 2.116,74	R\$ 1.690,42	R\$ 2.116,74
17.1.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	189,16	R\$ 21,48	R\$ 26,90	R\$ 4.063,16	R\$ 5.088,40
17.1.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	977,41	R\$ 1,37	R\$ 1,72	R\$ 1.339,05	R\$ 1.681,15
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 329.404,68</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 1.306.063,34</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.635.468,02</b>	

  
 Jackson de Castro-Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7



Jackson de Castro-Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7

 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 12/01/2024		BDI : 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 -CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 96.260,00	5,89%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 58.864,35	3,60%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 147.852,51	9,04%
4	SUPERESTRUTURAS	R\$ 240.260,09	14,69%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 112.346,71	6,87%
6	COBERTURA	R\$ 110.484,47	6,76%
7	PISOS	R\$ 82.725,35	5,06%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 235.117,17	14,38%
9	ESQUADRIAS	R\$ 97.343,36	5,95%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 58.142,40	3,56%
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 90.047,02	5,51%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 106.133,76	6,49%
13	INCÊNDIO, GÁS	R\$ 7.716,60	0,47%
14	DADOS E LÓGICA	R\$ 17.892,41	1,09%
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 68.357,67	4,18%
16	PINTURA	R\$ 97.037,86	5,93%
17	URBANIZAÇÃO E PASAGISMO	R\$ 8.886,29	0,54%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 329.404,88 100,00%  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.306.063,34  
 VALOR TOTAL: R\$ 1.635.468,02

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Wagner da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF nº 11.890.757-00

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 12/01/2024		
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	HORA	MES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	ORSE	202309	111,98%	11/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SNAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**1.1.1. CPMH01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591 ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,11100070	R\$ 5.210,64	R\$ 578,38
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00554572	R\$ 17.326,01	R\$ 96,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 674,47
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 674,47</b>

**2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21830986	R\$ 18,4600	R\$ 4,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0300
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,03</b>

**2.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,0700	R\$ 34,7514
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,8300	R\$ 27,8300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,0500	R\$ 63,2250
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9600	R\$ 2,0940
TOTAL Material:					R\$ 127,9004

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,74554926	R\$ 18,4600	R\$ 32,2228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,2228
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 160,12</b>

**2.2.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,6800	R\$ 194,6800
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,0100	R\$ 90,1500
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,1800	R\$ 71,1800
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4100	R\$ 33,4100
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 31,3800	R\$ 1.349,3400
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3000	R\$ 6,3000
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6800	R\$ 9,6800
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 10,6000	R\$ 63,6000
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,9900	R\$ 11,9700
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1100	R\$ 7,1100
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 46,3200	R\$ 92,7400
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 97,2800
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,8500	R\$ 29,5500



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PLM. 2529  
4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b>	12/01/2024	<b>BDI:</b>	25,22% RUBRICA	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MED</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL HORIZONTE/CE	ORSE	202309	111,03%	70,07%	11/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SNAP	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 10,2000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,1400	R\$ 88,1400
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" Q2,00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,8900	R\$ 58,8900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 19,3000	R\$ 501,8000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 15,0400	R\$ 30,0800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0700	R\$ 41,0700
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0600	R\$ 30,0600
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,1900	R\$ 20,1900
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,5000	R\$ 24,4200
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 31,9900	R\$ 86,3730
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,1200	R\$ 15,3600
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 21,8800	R\$ 229,7400
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,6300	R\$ 29,2600
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7100	R\$ 15,7100
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,8100	R\$ 41,4300
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,0300	R\$ 18,0900
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 28,1400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,7800	R\$ 22,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.373,4930</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	28,20430432	R\$ 24,1600	R\$ 681,4160
I2391	SEINFRA	H	7,05107608	R\$ 24,1600	R\$ 170,3540
I2543	SEINFRA	H	35,25538040	R\$ 18,4600	R\$ 650,8143
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1.502,5843</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,28556858	R\$ 462,5100	R\$ 132,0783
C1915	SEINFRA	M2	18,65009623	R\$ 50,1100	R\$ 934,5563
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.066,6346</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.942,71</b>

### 2.2.3. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,54865530	R\$ 24,1600	R\$ 13,2555
I2543	SEINFRA	H	0,54865530	R\$ 18,4600	R\$ 10,1282
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,3837</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0073	SEINFRA	M2	6,58386360	R\$ 60,6100	R\$ 399,0480
C0074	SEINFRA	M2	8,39442609	R\$ 103,8800	R\$ 872,0130
C0171	SEINFRA	M3	0,15508656	R\$ 499,6300	R\$ 77,4859
C0216	SEINFRA	KG	14,63080800	R\$ 10,8800	R\$ 159,1832
C0836	SEINFRA	M3	0,13167727	R\$ 462,5100	R\$ 60,9021

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner Ferreira da Silva  
Socio administrador  
CPF: 72.189.753.00

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>IMPOSTO:</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/06	111,93%	7/07/23 - 11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	84,48% 10/2023
			SNAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0840	CONCRETO P/IBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38588756	R\$ 448,7400	R\$ 173,1632
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,73276353	R\$ 48,9200	R\$ 427,2068
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2.169,0022</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.192,39</b>

### 2.2.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 17,1900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,9900	R\$ 87,9900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 55,9000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 510,4900	R\$ 255,2450
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 30,1500	R\$ 301,5000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 13,2500	R\$ 66,2500
I2410	PREGO 18X27 (2. 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,4000	R\$ 6,2000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,4700	R\$ 29,8800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 820,1550</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,07306857	R\$ 24,1600	R\$ 170,8853
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,07294077	R\$ 18,4600	R\$ 130,5665
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 301,4518</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,11052316	R\$ 462,5100	R\$ 51,1181
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 51,1181</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.172,72</b>

### 2.2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,4600	R\$ 71,4600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 489,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,2600	R\$ 21,0400
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,6100	R\$ 7,2200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,2300	R\$ 37,3800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,5100	R\$ 46,5100
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 2,8800
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4500	R\$ 25,4500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 525,2800	R\$ 525,2800
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,8100	R\$ 237,8100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.464,0300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.463,75</b>

### 2.3.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 12/01/2024		PL.N. 2531
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1-CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	202309	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SNAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,9700	R\$ 0,3794
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,0500	R\$ 0,5620
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,8400	R\$ 0,1781
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 31,9900	R\$ 0,2879
TOTAL Material:					R\$ 1,4074

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11335252	R\$ 24,1600	R\$ 2,7386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11335252	R\$ 18,4600	R\$ 2,0925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8311
VALOR:					R\$ 6,24

**2.4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,31365114	R\$ 18,4600	R\$ 42,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,7100
VALOR:					R\$ 42,71

**2.4.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48374865	R\$ 18,4600	R\$ 27,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,3900
VALOR:					R\$ 27,39

**2.4.3. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50695798	R\$ 18,4600	R\$ 27,8184
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8184
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,97509046	R\$ 4,1300	R\$ 4,0271
TOTAL Serviço:					R\$ 4,0271
VALOR:					R\$ 31,85

**2.5.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26191921	R\$ 24,1600	R\$ 6,3280
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61919209	R\$ 18,4600	R\$ 48,3503
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,6783
VALOR:					R\$ 54,68

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
 José Waynel Ferreira da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 927.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	12/01/2024	BRN	25,22%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	202309	111,93%	70,00%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	84,44%	10/2023
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 3.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 60,8000	R\$ 15,8080
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 14,0500	R\$ 16,8600
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,4000	R\$ 3,1000
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,2800	R\$ 8,0784
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 11,1500	R\$ 13,0455
TOTAL Material					R\$ 56,8919

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17816498	R\$ 19,1000	R\$ 22,5030
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17868854	R\$ 24,1600	R\$ 28,4771
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,9801

VALOR: R\$ 107,87

### 3.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,6300	R\$ 7,6245
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,4300	R\$ 0,2886
TOTAL Material					R\$ 7,9131

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06077443	R\$ 19,1000	R\$ 1,1608
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06129799	R\$ 24,1600	R\$ 1,4810
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,6418

VALOR: R\$ 10,55

### 3.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2000	R\$ 7,1300
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,4300	R\$ 0,2886
TOTAL Material					R\$ 7,4186

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06962350	R\$ 19,1000	R\$ 1,3298
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07014706	R\$ 24,1600	R\$ 1,6948
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,0246

VALOR: R\$ 10,44

### 3.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2000	R\$ 7,1300
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,4300	R\$ 0,4329

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner Ferreira da Silva  
Sócio-Administrador  
CPF: 021.200.757-00

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b>	12/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1-CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	<b>ORSE</b>	2023/09
<b>LOCAL:</b>	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	<b>SEINFRA</b>	02B.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>PROPRIA</b>	PROPRIA

TOTAL Material: R\$ 7.5629

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08711311	R\$ 19,1000	R\$ 1,6639
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08763667	R\$ 24,1600	R\$ 2,1173
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7812
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,34</b>

### 3.3.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 72,9700	R\$ 56,7707
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 87,7400	R\$ 84,7393
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 136,4000
TOTAL Material:						R\$ 277,9100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,72748569	R\$ 18,4600	R\$ 161,1094
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 161,1094
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 439,02</b>

### 3.3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62437064	R\$ 24,6700	R\$ 15,4032
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,4032

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 72,9700	R\$ 67,7891
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 87,7400	R\$ 55,0130
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 245,5200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 87,7400	R\$ 18,3377
TOTAL Material:						R\$ 386,6598

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,24967669	R\$ 18,4600	R\$ 96,9090
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,9090
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 498,97</b>

### 3.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74603972	R\$ 24,1600	R\$ 42,1843
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,23811916	R\$ 18,4600	R\$ 96,6957
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 138,8800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 138,88</b>

José Wagner de Almeida Silva
   
 Sócio Administrador
   
 CPF: 921.690.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
   
 Eng. Civil
   
 RNP 061685413-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 12/01/2024	<b>PLH:</b> 255
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N. DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			111,93%
			<b>MES</b>
			70,07%
			<b>REF.</b>
			10/2023
			0,00%
			0,00%

### 3.4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35480000	R\$ 72,9700	R\$ 26,6195
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6200	R\$ 67,8900
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 98,8700	R\$ 108,7570
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 203,2665</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,23770816	R\$ 24,1600	R\$ 126,5430
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,85602053	R\$ 18,4600	R\$ 145,0221
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 271,5651</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 474,83</b>

### 3.4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 108,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 108,1000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,62473554	R\$ 24,1600	R\$ 184,2136
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,25265493	R\$ 18,4600	R\$ 152,3440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 336,5576</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,26910831	R\$ 499,6300	R\$ 134,4546
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 134,4546</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 579,11</b>

### 3.4.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 6,2000	R\$ 111,6000
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 104,3900	R\$ 64,5443
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 87,7400	R\$ 53,9601
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,6200	R\$ 228,4700
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 87,7400	R\$ 23,0756
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 481,6500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61780933	R\$ 24,1600	R\$ 63,2463
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,72686909	R\$ 18,4600	R\$ 161,0980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 224,3443</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 705,99</b>

### 3.5.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, RUA: MANOEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62882-090  
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7

WESLEY CONSTRUCTION  
José Wagner de Castro  
Socio Administrador  
CPF: 01.899.753-03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 12/01/2024	<b>DI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	<b>ORSE</b>	2023/09
<b>LOCAL:</b>	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N. DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	111,93%
		<b>MES</b>	70,67%
		<b>REF.</b>	10/2023
		<b>10/2023</b>	84,44%
		<b>10/2023</b>	47,48%
		<b>10/2023</b>	10/2023

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 15,8700	R\$ 31,7400
TOTAL Material:						R\$ 31,7400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17498013	R\$ 19,1000	R\$ 3,3421
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3421

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,08</b>
---------------	------------------

### 3.5.2. CPMH20 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,38	R\$ 34,38
TOTAL Material:						R\$ 34,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÉS	0,00951029	R\$ 5 811,81	R\$ 55,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,27

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,65</b>
---------------	------------------

### 4.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 60,8000	R\$ 15,8080
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 14,0500	R\$ 16,8600
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,4000	R\$ 3,1000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,2800	R\$ 8,0784
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 11,1500	R\$ 13,0455
TOTAL Material:						R\$ 56,8919

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17816498	R\$ 19,1000	R\$ 22,5030
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17868854	R\$ 24,1600	R\$ 28,4771
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,9801

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 107,87</b>
---------------	-------------------

### 4.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,6300	R\$ 7,6245
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,4300	R\$ 0,2886
TOTAL Material:						R\$ 7,9131

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06077443	R\$ 19,1000	R\$ 1,1608
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06129799	R\$ 24,1600	R\$ 1,4810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6418

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 106,50</b>
---------------	-------------------

WERCON CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Wagner Ferreira da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 02.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 12/01/2024
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	<b>BDI:</b> 2,22%
	<b>LOCAL:</b>	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	<b>RUBRICA:</b> 102023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
			<b>ORSE:</b> 202309
			<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>SINAPI:</b> 202309 COM DESONERAÇÃO
			<b>PROPRIA:</b> 0,00%

VALOR: R\$ 10,55

**4.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2000	R\$ 7,1300
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,4300	R\$ 0,2886
TOTAL Material:					R\$ 7,4186

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06962350	R\$ 19,1000	R\$ 1,3298
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07014706	R\$ 24,1600	R\$ 1,6948
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0246

VALOR: R\$ 10,44

**4.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2000	R\$ 7,1300
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,4300	R\$ 0,4329
TOTAL Material:					R\$ 7,5629

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08711311	R\$ 19,1000	R\$ 1,6639
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08763667	R\$ 24,1600	R\$ 2,1173
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7812

VALOR: R\$ 11,34

**4.2.4. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 9,4300	R\$ 9,4300
TOTAL Material:					R\$ 9,4300


Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02574526	R\$ 19,1000	R\$ 0,4917
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02648812	R\$ 24,1600	R\$ 0,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1317


VALOR: R\$ 10,56

**4.3.1. C0844 CONCRETO P/VBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62437064	R\$ 24,6700	R\$ 15,4032
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,4032

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 72,9700	R\$ 67,7891


  
 Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7


  
 WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
 José Wagner Freire da Silva  
 Super Administrador  
 CPF: 02.020.200-00





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 12/01/2024		BM 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 -CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N. DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	202309	111,93%	73,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAP	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 87,7400	R\$ 55,0130
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 245,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 87,7400	R\$ 18,3377
TOTAL Material:						R\$ 386,6598

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,24967669	R\$ 18,4600	R\$ 96,9090
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,9090	
VALOR:					R\$ 498,97	

#### 4.3.2. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,36494340	R\$ 24,1600	R\$ 105,4570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,98390944	R\$ 18,4600	R\$ 128,9230
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 234,3800	
VALOR:					R\$ 234,38	

#### 4.4.1. C4098 BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17919	POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 274,5200	R\$ 301,9720
TOTAL Material:					R\$ 301,9720	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43658176	R\$ 24,1600	R\$ 10,5478
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,36527584	R\$ 18,4600	R\$ 80,5830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,1308	
VALOR:					R\$ 393,10	

#### 4.4.2. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORÇADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
TOTAL Material:					R\$ 2,7800	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08736326	R\$ 18,4600	R\$ 1,6127
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6127	
VALOR:					R\$ 4,39	

#### 4.4.3. CPMH20 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,38	R\$ 34,38
TOTAL Material:					R\$ 34,38	

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
 José Wagner Pereira da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 10.101.101-00

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	12/01/2024	BDI	2,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1-CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	202308	111,93%	79,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAP	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,00951029	R\$ 5.811,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,27
VALOR:					R\$ 89,65

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 72,9700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6200
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4600
TOTAL Material:					R\$ 15,7774

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87444317	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97937635	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,2068
VALOR:					R\$ 54,98

**5.2.1. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 66,2100
TOTAL Material:					R\$ 66,2100

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44240976	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22087013	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7659

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00332118	R\$ 652,5100
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1671
VALOR:					R\$ 83,14

**5.2.2. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 104,3900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,6200
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 237,1900
TOTAL Material:					R\$ 238,6248

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43652976	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65449040	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0819

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b>	12/01/2024	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N. DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	202309	111,95%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		SNAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22.626
VALOR:	<b>R\$ 261,45</b>

### 5.3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62377648	R\$ 24,6700	R\$ 15,3886
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,3886

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,1800	R\$ 430,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 14,4300	R\$ 17,3160
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 72,9700	R\$ 45,4968
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 87,7400	R\$ 77,0357
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,6200	R\$ 203,1120
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 14,0500	R\$ 8,4300
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,4000	R\$ 24,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,1500	R\$ 55,7500
TOTAL Material:					R\$ 862,7405	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,74572932	R\$ 19,1000	R\$ 205,2434
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,19345534	R\$ 24,1600	R\$ 101,3139
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,55227398	R\$ 24,1600	R\$ 158,3029
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74727306	R\$ 24,1600	R\$ 42,2141
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,48363836	R\$ 18,4600	R\$ 193,5280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 700,6023	
VALOR:					<b>R\$ 1.578,73</b>	

### 5.4.1. 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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 6,1400	R\$ 14,7360
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 589,4100	R\$ 235,7640
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 104,3800	R\$ 41,7520
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 18,4200	R\$ 37,3926
TOTAL Material:					R\$ 329,6446	
VALOR:					<b>R\$ 329,64</b>	

### 5.4.2. 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 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**Jackson de Castro Rodrigues**  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	12/01/2024	BDI:	22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, SN. DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE:	202309	111,83%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SNAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					RUBRICA
					11/2023
					10/2023

18437	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	1,00000000	R\$ 550,7800	R\$ 550,7800
					TOTAL Material:	R\$ 550,7800
					VALOR:	R\$ 550,78

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 550,7800	R\$ 550,7800
					TOTAL Material:	R\$ 550,7800
					VALOR:	R\$ 550,78

**6.1.1. C5215 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00487707	R\$ 92,6200	R\$ 0,4517
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00069791	R\$ 243,5000	R\$ 0,1699
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00029910	R\$ 31,8300	R\$ 0,0095
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00009970	R\$ 41,3800	R\$ 0,0041
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,6352

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 17,7100	R\$ 0,0089
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L " 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 5,9500	R\$ 3,0744
18530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R\$ 7,4200	R\$ 0,0475
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 7,4200	R\$ 0,0134
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 120,6700	R\$ 0,1569
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	0,00300000	R\$ 6,7000	R\$ 0,0201
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R\$ 10,3500	R\$ 5,8581
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,00150000	R\$ 25,1500	R\$ 0,0377
					TOTAL Material:	R\$ 9,2170

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00037375	R\$ 19,1000	R\$ 0,0071
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00039880	R\$ 24,1600	R\$ 0,0096
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00457113	R\$ 24,1600	R\$ 0,1104
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00049850	R\$ 24,1600	R\$ 0,0120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00039880	R\$ 18,4600	R\$ 0,0074
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1466
					VALOR:	R\$ 10,00

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
 028 Wagner Pereira da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 92.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	12/01/2024
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	BDI:	56,22%		
LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	ORSE:	202309	111,95%	
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,96%	
		SINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	47,48%	
				19/2023	
				0,00%	
				0,00%	

**6.1.2. CPHM02 ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SUPOSTADA POR TIRANTES, EM MARQUISES (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 4,28	R\$ 1,07
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 8,23	R\$ 121,80
11895 SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)	SEINFRA	UN	0,26000000	R\$ 21,34	R\$ 5,55
12103 TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT.	SEINFRA	UN	0,13000000	R\$ 36,06	R\$ 4,95
TOTAL Material:					R\$ 133,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,40158349	R\$ 24,16	R\$ 58,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40199740	R\$ 18,46	R\$ 44,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,36

**VALOR: R\$ 235,73**

**6.2.1. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 6,0000
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,9000
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,1100	R\$ 41,1100
TOTAL Material:					R\$ 48,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,26169135	R\$ 24,1600	R\$ 6,3225
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26156355	R\$ 18,4600	R\$ 4,8285
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1510

**VALOR: R\$ 59,16**

**6.3.1. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,3800	R\$ 13,7814
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,9600	R\$ 0,9772
TOTAL Material:					R\$ 14,7586

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43636964	R\$ 19,1000	R\$ 8,3347
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43689320	R\$ 23,4800	R\$ 10,2583
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5930

**VALOR: R\$ 33,35**

**6.3.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 6,6900
TOTAL Material:					R\$ 6,6900


**Jackson de Castro Rodrigues**  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 12/01/2024	BN 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			111,93%
			78,07%
			11/2023
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43866299	R\$ 24,1600	R\$ 10,5981
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43866299	R\$ 18,4600	R\$ 8,0977
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,6958

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00175465	R\$ 509,8500	R\$ 0,8946
TOTAL Serviço:						R\$ 0,8946
VALOR:						R\$ 26,28

### 6.3.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01746273	R\$ 24,6700	R\$ 0,4308
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4306

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,2000	R\$ 8,3700
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,4300	R\$ 0,2886
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 104,3900	R\$ 4,1756
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 31,3800	R\$ 31,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6200	R\$ 10,7632
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 87,7400	R\$ 7,8966
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8400	R\$ 0,2968
TOTAL Material:						R\$ 63,1708

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,69850934	R\$ 24,1600	R\$ 16,8760
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61119567	R\$ 24,1600	R\$ 14,7665
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26194100	R\$ 24,1600	R\$ 6,3285
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96045034	R\$ 18,4600	R\$ 17,7299
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,7009
VALOR:						R\$ 119,30

### 6.3.4. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 27,8500	R\$ 30,6350
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 14,0500	R\$ 4,5663
TOTAL Material:						R\$ 35,2013

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04399930	R\$ 24,1600	R\$ 1,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0630
VALOR:						R\$ 36,26

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
 José Wagner Pereira da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 72.879.751-03



 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 12/01/2024		BDI 22%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		FORSE	VERBÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, SN, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

**7.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 72,9700	R\$ 50,9331
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 87,7400	R\$ 77,0357
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 136,4000
TOTAL Material:					R\$ 264,3688

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74577748	R\$ 24,1600	R\$ 42,1780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,96621984	R\$ 18,4600	R\$ 257,8164
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 299,9944
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 564,36</b>

**7.1.2. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 72,9700	R\$ 1,7732
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,6200	R\$ 4,5322
TOTAL Material:					R\$ 6,3054

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87308957	R\$ 24,1600	R\$ 21,0938
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00405301	R\$ 18,4600	R\$ 18,5348
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,6286
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,93</b>

**7.2.1. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	R\$ 9,9400	R\$ 10,1388
TOTAL Material:					R\$ 10,1388

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34945829	R\$ 18,4600	R\$ 6,4510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4510
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,59</b>

**7.3.1. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,10732110	R\$ 30,9400	R\$ 3,3205
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00487420	R\$ 45,5000	R\$ 0,2218
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,5423

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 72,9700	R\$ 4,1447

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner de Almeida da Silva  
Socio Administrador  
CPF: 02113297551-00

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7



WERCON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	12/01/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202309
LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL HORIZONTE/CE	HORA:	111,93%	MES:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	RUBRICA:	1102023		
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		SINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO		47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%

19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 49,4200	R\$ 49,5683
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$ 67,3300	R\$ 0,5858
					TOTAL Material:	R\$ 54,2988

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,22388808	R\$ 24,1600	R\$ 5,4091
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22376028	R\$ 18,4600	R\$ 4,1306
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5397
					VALOR:	R\$ 67,38

7.3.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87938980	R\$ 24,1600	R\$ 45,4061
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,63816940	R\$ 18,4600	R\$ 104,0806
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,4867

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/IBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,93969490	R\$ 442,0300	R\$ 415,3733
					TOTAL Serviço:	R\$ 415,3733
					VALOR:	R\$ 564,86

7.3.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 72,9700	R\$ 1,3281
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,6200	R\$ 3,3976
					TOTAL Material:	R\$ 4,7257

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87307923	R\$ 24,1600	R\$ 21,0636
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00404111	R\$ 18,4600	R\$ 18,5346
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,6282
					VALOR:	R\$ 44,35

7.4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 3,8300
					TOTAL Material:	R\$ 3,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13736203	R\$ 24,1600	R\$ 3,3187
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22893672	R\$ 18,4600	R\$ 4,2262
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5449

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
 José Wagner Ferreira da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 701.879.753-00

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b>	12/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	<b>VERSIÃO:</b>	2023/09
<b>LOCAL:</b>	RUA TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	<b>HORA:</b>	111,93%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA 0,00%

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22893672	R\$ 5.2200	R\$ 1,1950
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03113539	R\$ 379,7600	R\$ 11,8240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03388263	R\$ 4,2900	R\$ 0,1454
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01373620	R\$ 48,9200	R\$ 0,6720
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 13,8364
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,21</b>

### 7.4.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26990943	R\$ 24,1600	R\$ 6,5210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35987924	R\$ 18,4600	R\$ 6,6434
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 13,1644	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00269909	R\$ 83,6100	R\$ 0,2257
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00062979	R\$ 420,4300	R\$ 0,2648
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22492452	R\$ 5,2200	R\$ 1,1741
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,89969809	R\$ 42,1600	R\$ 37,9313
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01799396	R\$ 48,9200	R\$ 0,8803
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 40,4762	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 53,64</b>	

### 7.4.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 72,9700	R\$ 1,3281
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,2932
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,7360
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 58,8200	R\$ 64,7020
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 70,0593	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,39671791	R\$ 24,1600	R\$ 33,7447
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09150924	R\$ 18,4600	R\$ 20,1493
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 53,8940	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 123,95</b>	

### 8.1.1. C0779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,9800	R\$ 3,2928
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,2928	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13115502	R\$ 24,1600	R\$ 3,1687

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner Pereira da Silva  
Socio Administrador  
CPF: 121.570.751-00

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. CIVIL  
RNP 061685413-7



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	12/01/2024	BDI:	26,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	FONTE	VERSÃO	HORA	MED. RUBRICA
LOCAL:	RUA TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	202309	111,93%	70,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13935697	R\$ 18,4600	R\$ 2,5725
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7412
					VALOR:	R\$ 9,03

**8.1.2. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62234404	R\$ 24,1600	R\$ 15,0358	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62234404	R\$ 18,4600	R\$ 11,4885	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,5243

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01778126	R\$ 423,9900	R\$ 7,5391	
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,5391
					VALOR:	R\$ 34,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 72,9700	R\$ 0,4451	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,5066	
					TOTAL Material:	R\$ 1,9517

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08739496	R\$ 24,1600	R\$ 2,1115	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13109244	R\$ 18,4600	R\$ 2,4200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5315
					VALOR:	R\$ 6,48

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53240435	R\$ 24,1600	R\$ 12,8629	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53240435	R\$ 18,4600	R\$ 9,8282	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6911

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01774681	R\$ 838,4200	R\$ 14,8793	
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,8793
					VALOR:	R\$ 37,57

**8.2.3. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53359123	R\$ 24,1600	R\$ 12,8916	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53359123	R\$ 18,4600	R\$ 9,8501	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,7417

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
2023 Wagner Almeida da Silva  
Socio Administrador  
CPF: 021.870.751-00

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 25,22%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, SN, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	202309	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02223297	R\$ 838,4200	R\$ 18,6406
TOTAL Serviço:					R\$ 18,6406
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,38</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 8,4400
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 37,1200	R\$ 40,8320
TOTAL Material:					R\$ 49,2720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62864062	R\$ 24,1600	R\$ 15,1880
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62905453	R\$ 18,4600	R\$ 11,6123
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,8003
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 76,07</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 5,7400	R\$ 3,7941
TOTAL Material:					R\$ 3,7941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20074265	R\$ 24,1600	R\$ 4,8499
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20074265	R\$ 18,4600	R\$ 3,7057
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5556
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,35</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 16,8800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46,1800	R\$ 50,7980
TOTAL Material:					R\$ 67,6780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62918348	R\$ 24,1600	R\$ 15,2011
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62905568	R\$ 18,4600	R\$ 11,6124
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,8135
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 94,49</b>

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

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

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner Ferreira da Silva  
Sociedade Administradora  
CPF: 121.200.751-00

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
25/18  
PLR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b>	12/01/2024	<b>BDI:</b>	23,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORDE	202309	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 5,7400	R\$ 0,9701
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,9701</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17449947	R\$ 24,1600	R\$ 4,2159
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17449947	R\$ 18,4600	R\$ 3,2213
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,4372</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,41</b>

### 8.2.8. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,4650
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,8600	R\$ 6,8600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,3250</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52399863	R\$ 24,1600	R\$ 12,6598
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34933242	R\$ 18,4600	R\$ 6,4487
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,1085</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,43</b>

### 8.3.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 16,8800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46,1800	R\$ 50,7980
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 67,6780</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52436894	R\$ 24,1600	R\$ 12,6688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52424114	R\$ 18,4600	R\$ 9,6775
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,3463</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,02</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 5,7400	R\$ 0,9701
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,9701</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17449947	R\$ 24,1600	R\$ 4,2159
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17449947	R\$ 18,4600	R\$ 3,2213
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,4372</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,41</b>

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner Ferreira da Silva  
Cargo: Administrador  
CPF: 020.200.000-00

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 12/01/2024		<b>BDI:</b> 25,2%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N. DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	202309	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SNAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					70,07%
					11/2023
					47,48%
					10/2023
					47,48%
					10/2023
					0,00%
					0,00%

**8.3.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 66,2100	R\$ 66,2100
TOTAL Material:					R\$ 66,2100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44240976	R\$ 24,1600	R\$ 10,6886
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22087013	R\$ 18,4600	R\$ 4,0773
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7659
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00332118	R\$ 652,5100	R\$ 2,1671
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1671
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 83,14</b>

**9.1.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 72,9700	R\$ 0,2116
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,7254
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 485,9500	R\$ 485,9500
TOTAL Material:					R\$ 486,8870
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30956422	R\$ 24,1600	R\$ 31,6391
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,18236160	R\$ 18,4600	R\$ 40,2864
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,9255
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 558,81</b>

**9.1.2. CPHM03 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (4,45M X 3,20M) C/ PERFIL DE ALUMÍNIO SENDO 2 FOLHAS D ABRI E 2 FOLHAS FIXAS C/ PUXADOR E FERRAGENS E BANDEIROLA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM (UND)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04260004	R\$ 72,97	R\$ 3,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,18151787	R\$ 0,62	R\$ 10,65
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,22	R\$ 78,44
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 32,39	R\$ 64,78
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,14	R\$ 120,14
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	22,02752291	R\$ 8,15	R\$ 179,52
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	36,71253818	R\$ 33,77	R\$ 1.239,78
18639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,20000125	R\$ 192,51	R\$ 231,01
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	14,68501527	R\$ 368,65	R\$ 5.413,63
TOTAL Material:					R\$ 7.341,06
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	19,23001230	R\$ 24,16	R\$ 464,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,04947879	R\$ 18,46	R\$ 591,63

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Wagner Pereira da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 021.890.752-00  
 Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061686413-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b>	12/01/2024	<b>BM:</b>	25,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>R\$F.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N. DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,83%	70,0%	PLH/BR/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	48/2023
		SNAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1.056,23

VALOR: R\$ 8.397,29

### 9.1.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 272,3300	R\$ 272,3300

TOTAL Material: R\$ 272,3300

VALOR: R\$ 272,33

### 9.1.4. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 364,4900	R\$ 364,4900

TOTAL Material: R\$ 364,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20662112	R\$ 24,1600	R\$ 53,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32367931	R\$ 18,4600	R\$ 24,4351

TOTAL Mão de Obra: R\$ 77,7471

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01853909	R\$ 989,0800	R\$ 18,3366

TOTAL Serviço: R\$ 18,3366

VALOR: R\$ 460,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 156,6400	R\$ 156,6400

TOTAL Material: R\$ 156,6400

VALOR: R\$ 156,64

### 9.3.1. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,9700	R\$ 0,5838
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,4788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,7608
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 94,8800	R\$ 94,8800

TOTAL Material: R\$ 97,7034

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61894840	R\$ 24,1600	R\$ 63,2738
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61894840	R\$ 18,4600	R\$ 48,3458

TOTAL Mão de Obra: R\$ 111,6196

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner Ferreira da Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 021.879.757-09

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b>	12/01/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	<b>ORSE</b>	202309
<b>LOCAL:</b>	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	<b>SNAPI</b>	202309 COM DESONERAÇÃO
		<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA
			<b>HORA</b> 111,93% <b>MES</b> 70,00% <b>LINE</b> 14,86% <b>REF</b> 10,2023
			<b>BDE:</b> 25,22%

**VALOR: R\$ 209,32**

### 9.3.2. CPHM04 TELA METÁLICA TIPO MOSQUETEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO BRANCO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 72,97	R\$ 0,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,62	R\$ 0,73
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 8,15	R\$ 8,15
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 33,77	R\$ 50,66
16810 TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,83	R\$ 37,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 97,58</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87299886	R\$ 24,16	R\$ 21,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,74545601	R\$ 18,46	R\$ 32,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 53,31</b>

**VALOR: R\$ 150,89**

### 9.3.3. C2679 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,3600	R\$ 4,2160
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,1500	R\$ 12,2250
12157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,8700	R\$ 31,4800
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 221,4600	R\$ 221,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 269,3810</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,30971179	R\$ 19,1000	R\$ 25,0155
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,18243907	R\$ 24,1600	R\$ 52,7277
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 77,7432</b>

**VALOR: R\$ 347,12**

### 10.1.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 55,3100	R\$ 0,0442
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 53,2700	R\$ 0,0160
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,7800	R\$ 6,0480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,1082</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34935177	R\$ 19,1000	R\$ 6,6726
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34935177	R\$ 23,4800	R\$ 8,2028
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,8754</b>

**VALOR: R\$ 20,98**

**WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA**  
 1.502 Wagner Ferreira da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 752.024.108-00

**Jackson de Castro Rodrigues**  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1-CONSTRUÇÃO DE UMA UBS
<b>LOCAL:</b>	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

<b>DATA:</b> 12/01/2024			
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PERCENTUAL</b>
ORSE	2023/09	111,93%	70,99%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SNAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### 10.1.2. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 55,3100	R\$ 0,0940
11888	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 53,2700	R\$ 0,0373
12203	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 12,4700	R\$ 17,4580
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,5893</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52353764	R\$ 19,1000	R\$ 9,9996
12320	SEINFRA	H	0,52406120	R\$ 23,4800	R\$ 12,3050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,3046</b>

**VALOR: R\$ 39,89**

#### 10.1.3. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 55,3100	R\$ 0,1217
11888	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 53,2700	R\$ 0,0426
12204	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 21,0400	R\$ 29,4560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 29,6203</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,61090164	R\$ 19,1000	R\$ 11,6682
12320	SEINFRA	H	0,61142520	R\$ 23,4800	R\$ 14,3563
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,0245</b>

**VALOR: R\$ 55,64**

#### 10.2.1. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,2914
11806	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,3300	R\$ 73,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 73,6214</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,53236901	R\$ 19,1000	R\$ 10,1682
12320	SEINFRA	H	0,53289257	R\$ 23,4800	R\$ 12,5123
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,6805</b>

**VALOR: R\$ 96,30**

#### 10.2.2. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,2914
11811	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,1600	R\$ 69,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 69,4514</b>

**Jackson de Castro Rodrigues**  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PLH. 2559

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b>	12/01/2024	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	<b>VERSIÃO:</b>	202309	<b>HORA:</b>	111,83%
<b>LOCAL:</b>	RUA TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, SN, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>ORSE:</b>	84,44% 47,48% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	<b>SINAPI:</b>	202309 COM DESONERAÇÃO	<b>PRÓPRIA:</b>	84,44% 47,48% 10/2023
					0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53257925	R\$ 19,1000	R\$ 10,1723
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53267692	R\$ 23,4800	R\$ 12,5073
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6796	
VALOR:					R\$ 92,13	

### 10.2.3. C2690 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3720
12284	VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4700	R\$ 57,4700
TOTAL Material:					R\$ 57,8420	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47134186	R\$ 19,1000	R\$ 9,0026
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47186542	R\$ 23,4800	R\$ 11,0794
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0820	
VALOR:					R\$ 77,92	

### 10.2.4. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,1457
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9500	R\$ 28,9500
TOTAL Material:					R\$ 29,0957	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24439111	R\$ 19,1000	R\$ 4,6679
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24448878	R\$ 23,4800	R\$ 5,7406
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4085	
VALOR:					R\$ 39,50	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,5828
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 44,1100	R\$ 26,4660
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 241,6300	R\$ 241,6300
TOTAL Material:					R\$ 268,6788	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74590070	R\$ 19,1000	R\$ 33,3467
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74652193	R\$ 23,4800	R\$ 41,0083
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,3550	
VALOR:					R\$ 343,03	

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA  
Rua Manoel Feliciano de Sousa  
S/Nº - Administração  
CEP: 62882-090

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 06168413-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ISSAO PERMANENTE DE LICITAC  
PLH. 2554

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	12/01/2024	BDC:	25,22%						
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	202308	HORA:	111,93%	MES:	20,07%	REF:	1/10/2023
LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%	10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%	10/2023	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

### 10.3.1. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 316,5800	R\$ 25,3264
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 15,8700	R\$ 16,6635
11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 795,3500	R\$ 795,3500
TOTAL Material:					R\$ 837,3399

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61922032	R\$ 24,1600	R\$ 63,2804
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61883692	R\$ 18,4600	R\$ 48,3437
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,6241
VALOR:					R\$ 948,96

### 10.3.2. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 6,6300	R\$ 3,9780
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 104,3900	R\$ 1,9834
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,6200	R\$ 6,0946
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 7,9400	R\$ 8,7340
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 87,7400	R\$ 2,2812
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 191,9700	R\$ 191,9700
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,7800	R\$ 182,7800
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4600	R\$ 41,4600
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0600	R\$ 49,0600
TOTAL Material:					R\$ 486,3412

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74584074	R\$ 19,1000	R\$ 33,3456
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74593841	R\$ 23,4800	R\$ 40,9946
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74636430	R\$ 24,1600	R\$ 42,1922
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,74636430	R\$ 18,4600	R\$ 32,2379
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,7703
VALOR:					R\$ 637,11

### 10.3.3. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 6,6300	R\$ 3,9780
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 104,3900	R\$ 1,9834
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,6200	R\$ 6,0946
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3503
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 87,7400	R\$ 2,2812
11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,9200	R\$ 234,9200
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,7800	R\$ 182,7800

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner Ferreira da Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 020.200.700-01

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PLH. 2555



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b>	12/01/2024	<b>BDI</b>	25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	<b>VERSIÃO</b>	202309	<b>HORA</b>	70,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL HORIZONTE/CE	<b>ORSE</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RUBRICA</b>	11/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	<b>SEINFRA</b>	202309 COM DESONERAÇÃO		10/2023
		<b>SNAPI</b>	202309 COM DESONERAÇÃO		10/2023
		<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA		0,00%

I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,3600	R\$ 96,3600
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0600	R\$ 49,0600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 577,8075</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,05521619	R\$ 19,1000	R\$ 58,3546
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,05573975	R\$ 23,4800	R\$ 71,7488
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92075070	R\$ 24,1600	R\$ 46,4053
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92075070	R\$ 18,4600	R\$ 35,4571
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 211,9658</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 789,77</b>

**10.3.4. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 153,1300	R\$ 153,1300
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 152,1600	R\$ 152,1600
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8400	R\$ 27,8400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 333,1300</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30973764	R\$ 23,4800	R\$ 30,7526
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 30,7526</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 363,88</b>

**10.3.5. C3671 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMP A E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 104,3900	R\$ 1,5659
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	R\$ 0,6200	R\$ 3,3170
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMP A E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 928,9000	R\$ 928,9000
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 87,7400	R\$ 2,6322
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 20,8400	R\$ 17,7140
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	R\$ 9,9400	R\$ 6,4610
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 960,5901</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87528665	R\$ 24,1600	R\$ 21,1469
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00096539	R\$ 18,4600	R\$ 18,4778
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 39,6247</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.000,21</b>

**10.3.6. C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,5700	R\$ 26,5700

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner Ferreira da Silva  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7  
Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7



 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/01/2024			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REQUERIMENTO</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	ORSE	2023/09	111,93%	11/2023
	<b>LOCAL:</b>	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,2325
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 152,1600	R\$ 152,1600
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 362,2400	R\$ 362,2400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8400	R\$ 27,8400
TOTAL Material:						R\$ 569,0425

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61904074	R\$ 19,1000	R\$ 50,0237
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61913841	R\$ 23,4800	R\$ 61,4974
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,5211
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 680,56</b>

**10.3.7. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 19,7200	R\$ 39,4400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3472
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,9300	R\$ 155,9300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,2100	R\$ 16,4200
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,6800	R\$ 143,6800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1700	R\$ 33,1700
TOTAL Material:						R\$ 388,9872

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88079092	R\$ 19,1000	R\$ 55,0231
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88131448	R\$ 23,4800	R\$ 67,6533
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 122,6764
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 511,66</b>

**10.3.8. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,6800	R\$ 194,6800
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0400	R\$ 3,0400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,2100	R\$ 16,4200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,2400	R\$ 32,2400
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,0400	R\$ 57,0400
TOTAL Material:						R\$ 303,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30896675	R\$ 19,1000	R\$ 25,0013
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30958798	R\$ 23,4800	R\$ 30,7491
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,7504
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 359,17</b>

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA  
 José Wagner Ferreira da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 11.899.759-00

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7



 <b>WERCON</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 12/01/2024		RDI: 25,22%	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1-CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	<b>LOCAL:</b>	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SNAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**10.3.9. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 104,3900	R\$ 0,0522
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,0930
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 138,8700	R\$ 138,8700
TOTAL Material:					R\$ 139,0152

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,87350456	R\$ 24,1600	R\$ 21,1039
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21806571	R\$ 24,1600	R\$ 5,2685
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30532975	R\$ 18,4600	R\$ 5,6364
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,0068

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 171,02</b>
---------------	-------------------

**10.3.10. C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 596,8300	R\$ 596,8300
TOTAL Material:					R\$ 596,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21654978	R\$ 19,1000	R\$ 4,1361
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,21970500	R\$ 24,1600	R\$ 5,3081
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4442

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 606,27</b>
---------------	-------------------

**10.4.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 387,4400	R\$ 387,4400
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,5600	R\$ 22,2400
TOTAL Material:					R\$ 409,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74704999	R\$ 24,1600	R\$ 42,2087
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34803321	R\$ 18,4600	R\$ 6,4247
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,6334

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 458,31</b>
---------------	-------------------

**10.4.2. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,0868
12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,6500	R\$ 157,6500
TOTAL Material:					R\$ 157,7368

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA  
 Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7

Jackson de Castro Rodrigues  
 Eng. Civil  
 RNP 061685413-7