

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





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%
ORSE	2023/09	HORA	111,93%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	11/2023	70,07%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	04/44%	47,48%
PROPRIA	PROPRIA	10/2023	47,48%
		0,00%	0,00%

DESCRISÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS

LOCAL: RUA TENENTE SABASTIÃO 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
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1.1	CPM-H01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PROPRIA	%	100,00	R\$ 768,73	R\$ 962,60	R\$ 76.873,00	R\$ 96.260,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	977,41	R\$ 4,60	R\$ 5,76	R\$ 4.496,09	R\$ 5.629,88
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO								
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 162,49	R\$ 228,51	R\$ 1.949,88	R\$ 2.742,12
2.2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	6,80	R\$ 6.833,07	R\$ 8.556,37	R\$ 8.556,37	R\$ 8.556,37
2.2.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	2,53	R\$ 2.551,06	R\$ 3.194,42	R\$ 2.551,05	R\$ 3.194,42
2.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,24	R\$ 1.356,39	R\$ 1.698,47	R\$ 1.356,36	R\$ 1.698,47
2.2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.668,31	R\$ 2.089,06	R\$ 1.668,31	R\$ 2.089,06
2.3	LOCAÇÃO								
2.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	397,06	R\$ 7,11	R\$ 8,90	R\$ 2.823,10	R\$ 3.533,83
2.4	MOVIMENTO DE TERRA								
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	219,73	R\$ 48,68	R\$ 60,96	R\$ 10.696,46	R\$ 13.364,74
2.4.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	198,03	R\$ 31,22	R\$ 39,09	R\$ 6.182,50	R\$ 7.740,99
2.4.3	C0331	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	206,26	R\$ 36,30	R\$ 45,45	R\$ 7.487,24	R\$ 9.374,52
2.5	DEMOLIÇÕES								
2.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,66	R\$ 62,32	R\$ 78,04	R\$ 726,65	R\$ 909,95
3	INFRAESTRUTURA								
3.1	FORMAS								
3.1.1	C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	363,43	R\$ 122,94	R\$ 153,95	R\$ 44.680,08	R\$ 55.950,05
3.2	ARMADURAS								
3.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	324,12	R\$ 12,03	R\$ 15,06	R\$ 3.899,16	R\$ 4.885,24
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.417,40	R\$ 11,90	R\$ 14,90	R\$ 16.867,06	R\$ 21.119,26
3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	9,24	R\$ 12,93	R\$ 16,19	R\$ 119,47	R\$ 149,80

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.761.255/0001-43, RUA MANOEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62882-090

Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0800

WESCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA

Jose Wagner Ferreira da Silva

Socio Administrador

CPF: 92.1.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues

Eng. Civil

RNP 067685413-7





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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				
DESCRIÇÃO:	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				
		DATA :	12/01/2024	BDI :	25,22%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2023/09	111,03%	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
3.3	CONCRETO								
3.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 500,38	R\$ 626,56	R\$ 31.859,92	R\$ 39.895,25
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 EMBASAMENTO 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 EMBASAMENTO 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 C/ ARMADURA 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 COMPRESSÃO	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\$ 17.550,23
4.4	OUTROS ELEMENTOS								
4.4.1	C4058	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 PIVIGAS/LJES	SEINFRA	M2	273,37	R\$ 5,00	R\$ 6,26	R\$ 1.366,85	R\$ 1.711,30
4.4.3	CPMH20	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 102,18	R\$ 127,95	R\$ 2.656,68	R\$ 3.329,70



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

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Pereira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 921.139.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil

RNP 06/685413-7



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

OBRA:	DATA:	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	FORTE: ORSE	VERBAO: 202309	HORA: 111,53% 70,07% 11/2023
LOCAL: RUA TENENTE SABASTIAO SOARES DE FREITAS, SN, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO: 84,44% 47,48% 10/2023	DATA REP: 10/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI: 202309 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 84,44% 47,48% 10/2023	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
5	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 89.716,39	R\$ 112.346,71
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							R\$ 52.370,19	R\$ 65.581,81
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	835,65	R\$ 62,67	R\$ 78,48	R\$ 52.370,19	R\$ 65.581,81
5.2	PEITORIL							R\$ 4.407,71	R\$ 5.519,40
5.2.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	41,20	R\$ 94,76	R\$ 118,66	R\$ 3.904,11	R\$ 4.888,79
5.2.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	SEINFRA	M2	1,69	R\$ 297,99	R\$ 373,14	R\$ 503,60	R\$ 630,61
5.3	VERGAS							R\$ 3.706,68	R\$ 4.641,51
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
5.4	CERGAS							R\$ 29.231,81	R\$ 36.603,99
5.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLÓFOR 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 (EXCLUSIVELY 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	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, 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	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLÓFOR, 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
6	COBERTURA							R\$ 88.238,91	R\$ 110.484,47
6.1	ESTRUTURA							R\$ 52.352,89	R\$ 65.546,50
6.1.1	C5215	ESTRUTURA TRELIÇADA 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
6.2	TELHAS							R\$ 23.764,35	R\$ 29.759,19
6.2.1	C4554	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
6.3	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 12.121,67	R\$ 15.178,78
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	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	48,97	R\$ 29,95	R\$ 37,50	R\$ 1.466,65	R\$ 1.855,29
6.3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 135,98	R\$ 170,27	R\$ 5.482,71	R\$ 6.865,29
6.3.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFALTICA, AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	68,62	R\$ 41,31	R\$ 51,73	R\$ 2.834,89	R\$ 3.549,71

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

WESCON CONSULT. E LOCAÇÕES LTDA

Jose Wagner Pereira da Silva

Sócio Administrador

CNPJ: 06.168.541/3-7

Jackson de Castro Rodrigues

Eng Civil

RNP 061685413-7





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE				
DESCRIÇÃO:	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				
		DATA:	12/01/2024	BDI:	25,22%
		FONTE	VERBA	HORA	MES
		ORSE	202309	111,83%	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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI
7	PISOS										
7.1	LASTROS										
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	R\$ 25.450,50	R\$ 31.866,33
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	R\$ 973,68	R\$ 1.219,28
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO										
7.2.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA CTINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	51,49	R\$ 18,91	R\$ 23,68	R\$ 973,68	R\$ 1.219,28	R\$ 31.058,57	R\$ 38.892,66
7.3	PISOS EXTERNOS										
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	R\$ 5.002,25	R\$ 6.263,79
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\$ 6.348,03	R\$ 7.979,83	R\$ 2.620,01	R\$ 3.280,84
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	R\$ 8.580,65	R\$ 10.745,08
7.4	OUTROS ELEMENTOS										
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\$ 3.282,29	R\$ 3.937,98	R\$ 4.931,35
7.4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	64,42	R\$ 61,13	R\$ 76,55	R\$ 3.937,98	R\$ 4.931,35	R\$ 2.021,57	R\$ 2.531,44
7.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL 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	R\$ 187.763,48	R\$ 235.117,17
8	REVESTIMENTOS										
8.1	TETO										
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	R\$ 15.386,47	R\$ 19.269,12
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\$ 12.161,89	R\$ 15.229,78	R\$ 139.754,41	R\$ 174.995,75
8.2	PARADE										
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PARADE	SEINFRA	M2	1.643,97	R\$ 7,38	R\$ 9,24	R\$ 12.132,50	R\$ 15.190,26	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	R\$ 56.420,81	R\$ 70.645,65
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\$ 108,57	R\$ 14.590,74	R\$ 2.369,52	R\$ 2.985,27
8.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PARADE	SEINFRA	M2	168,29	R\$ 86,70	R\$ 107,70	R\$ 14,08	R\$ 17,63	R\$ 29.865,27	R\$ 37.396,68
8.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	168,29	R\$ 107,70	R\$ 134,86	R\$ 12,00	R\$ 15,12	R\$ 2.656,43	R\$ 3.347,90
8.2.6	C4445	PEL-5PEL-4 - P/ PARADE	SEINFRA	M2	277,30	R\$ 9,58	R\$ 12,00				
8.2.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	277,30						

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.751.255/0001-43, RUA: MARCEL FELICIANO DE SOUSA, Nº 625, CEP: 62882-090
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

WESLEY CONNOR E LUCAS DOS SANTOS
WESLEY CONNOR E LUCAS DOS SANTOS
José Wagner Feliciano da Silva
Socio Administrador
CPF: 92.890.753-00

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

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

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 ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	87,60	R\$ 30,12	R\$ 37,72	R\$ 2.638,51	R\$ 3.304,27
8.3	PISO							R\$ 32.622,60	R\$ 40.852,30
8.3.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) PEI-5/PEI-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. PRÉ-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
9	ESQUADRIAS							R\$ 77.737,53	R\$ 97.343,36
9.1	METÁLICAS							R\$ 63.679,58	R\$ 79.739,79
9.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	59,31	R\$ 636,90	R\$ 797,53	R\$ 37.774,54	R\$ 47.301,50
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	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 ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,30	R\$ 310,39	R\$ 388,67	R\$ 2.265,85	R\$ 2.837,29
9.1.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	26,80	R\$ 524,94	R\$ 657,33	R\$ 14.068,39	R\$ 17.616,44
9.2	VIDROS							R\$ 4.423,97	R\$ 5.539,82
9.2.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,78	R\$ 176,53	R\$ 223,56	R\$ 4.223,97	R\$ 5.539,82
9.3	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 9.833,98	R\$ 12.063,75
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 ALUMÍNIO 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 ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,76	R\$ 396,63	R\$ 493,41	R\$ 696,31	R\$ 871,92
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 46.432,18	R\$ 58.142,40
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 6.497,59	R\$ 8.136,20
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,68	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
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS							R\$ 4.498,05	R\$ 5.637,27
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	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ OBRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 88,81	R\$ 111,21	R\$ 88,81	R\$ 111,21

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

VERIFICAÇÃO CONSTAT. E LOCAÇÕES LUGAR
Wesley Augusto de Almeida
052 Weylau Administrador
CPF: 921.820.753-00





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE				
DESCRIÇÃO:	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				
DATA:	12/01/2024	BDI:	25,22%		
ORSE	2023/09	HORA	111,93%	INSS	70,07%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
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
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	VÁLVULA 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
10.3	LOUÇAS E METAIS							R\$ 21.826,18	R\$ 27.330,81
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 BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 414,74	R\$ 519,34	R\$ 414,74	R\$ 519,34
10.3.5	C3671	CONTE 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 SUSPensa 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 PWC'S	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
10.4	ACESSÓRIOS							R\$ 5.322,93	R\$ 6.665,41
10.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 532,36	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\$ 495,90
10.4.7	C4870	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\$ 394,29
10.4.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 72,44	R\$ 90,71	R\$ 434,64	R\$ 541,44
10.4.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 44,22	R\$ 55,37	R\$ 265,32	R\$ 332,22
10.5	POÇOS E CAIXAS							R\$ 8.217,90	R\$ 10.290,44

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

Assessoria Contábil e Orçamentária
Administradora
JSSA - Socio Administrador
CPF: 924.159.159-00





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DESCRIÇÃO: 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

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

FORTE	VERBA	HORA	DIAS	DATA REF.
ORSE	202309	111,83%	70,07%	11/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
PROFRIA	PROFRIA	0,00%	0,00%	

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 05/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.489,89	R\$ 4.370,04	R\$ 6.979,78	R\$ 8.740,08
10.5.2	C0561	CAIXA ALVENARIAREBOCO 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	EQUIPAMENTOS							R\$ 69,53	R\$ 87,07
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	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 71.911,68	R\$ 90.047,02
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 8.480,14	R\$ 10.618,46
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	C3864	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\$ 279,90	R\$ 350,10
11.2	POÇOS E CAIXAS							R\$ 5.920,01	R\$ 7.401,12



WERCON
CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DESCRIÇÃO: 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

DATA :	12/01/2024	BDI :	25,22%
ORSE	2023/09	HORA	111,93% 70,07%
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%

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 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 462,81	R\$ 579,53	R\$ 4.628,10	R\$ 5.795,30
11.2.2	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 56,17	R\$ 70,34	R\$ 1.291,91	R\$ 1.617,82
11.3	FOSSAS E SUMIDOUROS							R\$ 48.591,14	R\$ 60.845,82
11.3.1	CPHM05	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA (C:7,40 X L:2,20 X P:2,20m) COM FUNDO FALSO CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 19.615,89	R\$ 24.562,90	R\$ 19.615,89	R\$ 24.562,90
11.3.2	CPHM06	SUMIDOURO EM ALVENARIA (C:8,00 X L:2,40 X P:3,6m) C/LASTRO DE BRITA INFERIOR E LATERAIS DE 0,50 CM	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 28.975,34	R\$ 36.282,92	R\$ 28.975,34	R\$ 36.282,92
11.4	DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 8.920,39	R\$ 11.189,62
11.4.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	72,20	R\$ 41,93	R\$ 52,50	R\$ 3.027,35	R\$ 3.790,50
11.4.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 38,04	R\$ 47,63	R\$ 1.521,60	R\$ 1.905,20
11.4.3	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 27,90	R\$ 34,94	R\$ 223,20	R\$ 279,52
11.4.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 55,72	R\$ 69,77	R\$ 445,76	R\$ 558,16
11.4.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 462,81	R\$ 579,53	R\$ 3.702,48	R\$ 4.638,24
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 84.745,69	R\$ 106.133,76
12.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES							R\$ 14.369,25	R\$ 17.993,68
12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	386,90	R\$ 17,91	R\$ 22,43	R\$ 6.929,38	R\$ 8.678,17
12.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	69,27	R\$ 27,18	R\$ 34,03	R\$ 1.862,76	R\$ 2.357,26
12.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	85,03	R\$ 31,93	R\$ 39,98	R\$ 2.715,01	R\$ 3.369,50
12.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	29,65	R\$ 37,25	R\$ 46,64	R\$ 1.104,46	R\$ 1.382,88
12.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	35,60	R\$ 48,81	R\$ 61,12	R\$ 1.737,64	R\$ 2.175,87
12.2	QUADROS / CAIXAS							R\$ 8.084,53	R\$ 10.122,95
12.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 380,25	R\$ 476,15	R\$ 380,25	R\$ 476,15
12.2.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 462,36	R\$ 578,97	R\$ 462,36	R\$ 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	R\$ 280,35	R\$ 351,05	R\$ 280,35	R\$ 351,05
12.2.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	163,00	R\$ 8,81	R\$ 11,03	R\$ 1.436,03	R\$ 1.807,89
12.2.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 11,12	R\$ 13,92	R\$ 322,48	R\$ 403,68
12.2.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 82,46	R\$ 103,29	R\$ 329,86	R\$ 413,16
12.2.7	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 176,73	R\$ 221,30	R\$ 530,19	R\$ 663,90

COMISSÃO PERMANENTE

WESLEY CONNOR EUDENILTON
Administrador
CPF: 052.190.912-03

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: 62882-090
Zumbi - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274 0900

[Assinatura]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

DESCRÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS

ORSE 028.1 COM DESONERAÇÃO 111,93% 70,07% 11/2023

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

SEINFRA 84,44% 47,48% 10/2023

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SINAPI 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
12.2.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 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 INSTALAÇÃO	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 INSTALAÇÃO	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
12.3	CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS								
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	707,76	R\$ 8,63	R\$ 10,81	R\$ 6.081,14	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	8,05	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
12.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
12.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 23,94	R\$ 29,98	R\$ 406,86	R\$ 509,66
12.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 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 DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 23,94	R\$ 29,98	R\$ 215,46	R\$ 269,82
12.4.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 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 DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 143,09	R\$ 179,18	R\$ 286,18	R\$ 359,88
12.4.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 159,34	R\$ 199,53	R\$ 1.115,69	R\$ 1.396,77
12.4.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 133,16	R\$ 166,74	R\$ 1.065,28	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\$ 796,68
12.4.10	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,83	R\$ 16,07	R\$ 128,30	R\$ 160,70

VERCON CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
RUA Tenente Sabastiao Soares de Freitas, S/N
Distrito Industrial, Horizonte/CE
CNPJ: 14.781.255/0001-43
FONE: (85) 9.9274.0900



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE					
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS					
LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE					
		DATA :	12/01/2024	BDI :	25,22%	
		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		ORSE	2023/09	111,83%	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%	



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

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
12.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							R\$ 3.486,02	R\$ 4.365,84
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\$ 26,36	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	18,00	R\$ 30,75	R\$ 38,51	R\$ 553,50	R\$ 693,18
12.5.7	C2286	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 14,07	R\$ 17,62	R\$ 408,03	R\$ 510,98
12.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							R\$ 15.334,93	R\$ 19.202,02
12.6.1	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	53,00	R\$ 165,80	R\$ 207,61	R\$ 8.787,40	R\$ 11.003,33
12.6.2	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIFULGURAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 92,96	R\$ 116,40	R\$ 1.115,52	R\$ 1.396,80
12.6.3	C4834	FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 108,66	R\$ 136,06	R\$ 1.738,56	R\$ 2.176,96
12.6.4	CPHM09	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE	PROPRIA	UN	6,00	R\$ 71,39	R\$ 89,39	R\$ 428,34	R\$ 536,34
12.6.5	C3626	PROJETOR DE LED 50W, TCC 8500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.500 LUMENS, INC > 80, CORPO DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.304,25	R\$ 1.633,18	R\$ 2.608,50	R\$ 3.266,36
12.6.6	C1030	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 78,73	R\$ 98,59	R\$ 393,65	R\$ 492,95
12.6.7	100919	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 65,74	R\$ 82,32	R\$ 262,96	R\$ 329,28
12.7	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 4.076,60	R\$ 5.104,75
12.7.1	C1947	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 262,83	R\$ 329,12	R\$ 525,66	R\$ 659,24
12.7.2	C4970	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	33,91	R\$ 1.400,36	R\$ 1.753,53	R\$ 1.400,36	R\$ 1.753,53
12.7.3	CPHM10	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	PROPRIA	UN	6,00	R\$ 230,97	R\$ 289,22	R\$ 1.385,82	R\$ 1.735,30
12.7.4	C4933	VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, COM GRADE METÁLICA, TRÊS PAS, DIÂMETRO 50cm, COM CONTROLE DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 127,46	R\$ 159,61	R\$ 764,76	R\$ 957,66
13	INCÊNDIO, GÁS							R\$ 6.162,36	R\$ 7.721,60
13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES							R\$ 448,96	R\$ 562,20

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

Página 10

Assinatura: [Assinatura]

Carimbo: [Carimbo]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE				
DESCRIÇÃO:	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				
		DATA :	12/01/2024	BDI :	25,22%
		FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
		ORSE	2023/09	111,93%	11/2023
		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
13.1.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	4,57	R\$ 98,24	R\$ 123,02	R\$ 448,96	R\$ 562,20
13.2		LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS							
13.2.1	C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 259,70	R\$ 325,20	R\$ 5.713,40	R\$ 7.154,40
14		DADOS E LÓGICA							
14.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							
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	51,70	R\$ 37,25	R\$ 46,64	R\$ 2.298,33	R\$ 2.877,69
14.2		QUADROS / CAIXAS							
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\$ 486,78	R\$ 609,54
14.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							
14.3.1	C4533	CABO LOGOO 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 LOGOOVIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	29,70	R\$ 12,92	R\$ 16,18	R\$ 383,72	R\$ 480,55
14.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							
14.4.1	CPMH18	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	CPMH19	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	CPMH08	TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 23,85	R\$ 29,86	R\$ 47,70	R\$ 59,72
14.5		EQUIPAMENTOS							
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\$ 98,88
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-45RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 18,70	R\$ 23,42	R\$ 430,10	R\$ 538,86
14.5.4	CPMH14	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	CPMH15	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	CPMH16	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

OBRA:	DATA:	12/01/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	ORSE	VERSÃO	HORA	INSS
LOCAL:	SEINFRA	2023/09	111,93%	70,07%
CLIENTE:	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PRÓPRIA	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			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 12U19". - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 1.302,91	R\$ 1.631,50	R\$ 1.302,91	R\$ 1.631,50
15		SISTEMA DE AR CONDICIONADO						R\$ 54.589,64	R\$ 68.357,67
15.1		TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES						R\$ 8.367,71	R\$ 10.478,52
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\$ 62,89	R\$ 3.264,80	R\$ 4.068,48
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\$ 63,76	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\$ 80,52	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
15.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 6.197,27	R\$ 7.760,26
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 PI DUTO PERFORADO, ATE (100 X 200)mm	SEINFRA	M	27,60	R\$ 104,84	R\$ 131,28	R\$ 2.893,58	R\$ 3.623,33
15.3		EQUIPAMENTOS						R\$ 35.104,24	R\$ 43.957,55
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
15.4		DRENO E ACESSÓRIOS						R\$ 4.920,42	R\$ 6.161,34
15.4.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 278,66	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	36,00	R\$ 19,82	R\$ 24,82	R\$ 772,96	R\$ 967,98
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
16		PINTURA						R\$ 77.489,78	R\$ 97.037,86
16.1		TETO						R\$ 10.739,36	R\$ 13.449,96
16.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	280,67	R\$ 12,77	R\$ 15,99	R\$ 3.584,16	R\$ 4.487,91
16.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	32,70	R\$ 16,17	R\$ 20,25	R\$ 528,76	R\$ 640,18
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

WERCON CONT. E LOCAÇÕES LTDA
José Wellington Perfeito da Silva
Sócio Administrador
CPF: 921.890.753-00





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				FONTE	VERBAO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE				ORSE	2023/09	111,93%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE				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 C/MASSA 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 C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	315,86	R\$ 16,17	R\$ 20,25	R\$ 5.107,46	R\$ 6.396,17
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	315,86	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	PASAGISMO								
17.1.1	CPH/M07	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
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 329.404,68	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.306.063,34	
						VALOR TOTAL:		R\$ 1.635.468,02	

Luiz Manoel Felício da Silva
Eng.º Civil
C.R.C. 91.150.153-00



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

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	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\$ 329.404,68 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.306.063,34

VALOR TOTAL: R\$ 1.635.468,02

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
1026 Wagon, 1000m da Silva
Socio Administrador
CPF: 011.620.757-00

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	FORTE	VERSÃO	ORA	MES
LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N. DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	202309	111,98%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88% 10/2023
		SINAPI	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 ENCARGADO 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
VALOR:					R\$ 674,47

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
VALOR:					R\$ 4,03

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
VALOR:					R\$ 160,12

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
PLH. 2529
4

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 12/01/2024		BDI: 23,22% RUBRICA
	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	111,03%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%

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
					TOTAL Material:	R\$ 3.373,4930

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	28,20430432	R\$ 24,1600	R\$ 681,4160
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,05107608	R\$ 24,1600	R\$ 170,3540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	35,25538040	R\$ 18,4600	R\$ 650,8143
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.502,5843

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,28556858	R\$ 462,5100	R\$ 132,0783
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	18,65009623	R\$ 50,1100	R\$ 934,5563
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.066,6346
					VALOR:	R\$ 5.942,71

2.2.3. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54865530	R\$ 24,1600	R\$ 13,2555
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54865530	R\$ 18,4600	R\$ 10,1282
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,3837

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,58386360	R\$ 60,6100	R\$ 399,0480
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	8,39442609	R\$ 103,8800	R\$ 872,0130
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,15508656	R\$ 499,6300	R\$ 77,4859
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,63080800	R\$ 10,8800	R\$ 159,1832
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,13167727	R\$ 462,5100	R\$ 60,9021

WERCON CONSTR. 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

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

DATA: 12/01/2024		ID: 25.22%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	44,48%
SNAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
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
TOTAL Serviço:						R\$ 2.169,0022
VALOR:						R\$ 2.192,39

2.2.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,07306857	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,07294077	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 301,4518

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,4600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,1500
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,2600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,6100
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,2300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,5100
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4400
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	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
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,8100
TOTAL Material:					R\$ 1.464,0300
VALOR:					R\$ 1.463,75

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

DATA:	12/01/2024	DATA:	12/01/2024
VERSIÃO:	2023/09	VERSIÃO:	2023/09
ORSE:	028.1 COM DESONERAÇÃO	ORSE:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
SNAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	SNAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA:	PRÓPRIA	PRÓPRIA:	PRÓPRIA



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,9700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,0500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,8400
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 31,9900
TOTAL Material:					R\$ 1.4074

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11335252	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11335252	R\$ 18,4600
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31365114	R\$ 18,4600
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48374865	R\$ 18,4600
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50695798	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8184
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,97509046	R\$ 4,1300
TOTAL Serviço:					R\$ 4,0271
VALOR:					R\$ 31,85

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 12/01/2024		BOLETA 25,22%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1-CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	202308	111,83%	70,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	84,44%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	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	FONTE	UNID	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	FONTE	UNID	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	FONTE	UNID	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	FONTE	UNID	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	FONTE	UNID	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	FONTE	UNID	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: 021.280.752-00

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	BO	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	2023/09	111,93%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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
VALOR:					R\$ 11,34

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
VALOR:					R\$ 439,02

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
VALOR:					R\$ 498,97

3.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (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
VALOR:					R\$ 138,88

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N. DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



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

Material	FONTE	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
TOTAL Material:					R\$ 203,2665

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 271,5651
VALOR:					R\$ 474,83

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

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

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 336,5576

Serviço	FONTE	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
TOTAL Serviço:					R\$ 134,4546
VALOR:					R\$ 579,11

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

Material	FONTE	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
TOTAL Material:					R\$ 481,6500

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 224,3443
VALOR:					R\$ 705,99

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 Costa de Oliveira
Socio Administrador
CPF: 071.299.753-03

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N. DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 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
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17498013	R\$ 19,1000	R\$ 3,3421
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3421
VALOR:					R\$ 35,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071 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
I8587 TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,00951029	R\$ 5.811,81	R\$ 55,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,27
VALOR:					R\$ 89,65

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

Material	FORTE	UNID	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	UNID	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

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

Material	FORTE	UNID	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	UNID	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

WERCON CONSTRUÇÕES LTDA
2023 Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 02.128.90.753-00

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	BDI:	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%	70,92%
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%

VALOR: R\$ 10,55

4.2.2. 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

4.2.3. 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
TOTAL Material:					R\$ 7,5629

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 72,9700	R\$ 67,7891

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Cargo Administrativo
CPF: 02.12.2014

Jackson de Castro Rodrigues

Eng. Civil
RNP 061685413-7



 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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			BID: 25.22%
	LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N. DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	202309	111,93%	75,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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
					VALOR:	R\$ 498,97

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,36494340	R\$ 24,1600	R\$ 105,4570
I2543	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7919	POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 274,5200	R\$ 301,9720
					TOTAL Material:	R\$ 301,9720

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43658176	R\$ 24,1600	R\$ 10,5478
I2543	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRÍPE E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
					TOTAL Material:	R\$ 2,7800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	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 Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 020.100.000-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7



 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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
	LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	202308	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAP	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	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\$ 39,2058
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\$ 238,8248

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
					R\$ 10,5486
					R\$ 12,0819

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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N. DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			111,93%
			84,44%
			84,44%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 22.6285

VALOR: R\$ 261,45

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:					R\$ 1.578,73

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:					R\$ 329,64

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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Almeida da Silva
Socio-Administrador
CPF: 021.200.759-03

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 12/01/2024		BDI: 28,22%	
	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	2023/09	111,83%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SNAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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
19530	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 ABALADO 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\$ 0,1465
					VALOR:	R\$ 10,00

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
Wagner Pereira da Silva
Socio Administrador
CPF: 92.189.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7



 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 12/01/2024		BDI 56,22%
	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	111,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0990 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 4,28	R\$ 1,07
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 8,23	R\$ 121,80
I1895 SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)	SEINFRA	UN	0,26000000	R\$ 21,34	R\$ 5,55
I2103 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,40158349	R\$ 24,16	R\$ 58,02
I2543 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 6,0000
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,9000
I8434 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,26169135	R\$ 24,1600	R\$ 6,3225
I2543 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,3800	R\$ 13,7814
I1725 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43636964	R\$ 19,1000	R\$ 8,3347
I2320 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 6,6900
TOTAL Material:					R\$ 6,6900

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

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	BR	25.22%
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	2023/09	111,93%	78,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,001745465	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	FONTE	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\$ 0,4308

Material	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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
Socio Administrador
CPF: 72.187.751-67

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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
	LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 72,9700	R\$ 50,9331
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 87,7400	R\$ 77,0357
I0805 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74577748	R\$ 24,1600	R\$ 42,1780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,96621984	R\$ 18,4600	R\$ 257,8164
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 299,9944

VALOR: R\$ 564,36

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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 72,9700	R\$ 1,7732
I0805 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87308957	R\$ 24,1600	R\$ 21,0938
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00405301	R\$ 18,4600	R\$ 18,5348
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,6286

VALOR: R\$ 45,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089 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
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34945829	R\$ 18,4600	R\$ 6,4510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4510

VALOR: R\$ 16,59

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
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,10732110	R\$ 30,9400	R\$ 3,3205
I0725 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 72,9700	R\$ 4,1447

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner da Silva
Socio Administrador
CPF: 021.009.751-00

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
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS			BDI:	25,22%
	LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE			Fonte	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			HORA	MESES

ORSE	202309	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., 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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87307923	R\$ 24,1600	R\$ 21,0936
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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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

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	BOM	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	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
TOTAL Serviço:						R\$ 13,8364
VALOR:						R\$ 25,21

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
TOTAL Mão de Obra:					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 CONFECCÃO 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
TOTAL Serviço:					R\$ 40,4762
VALOR:					R\$ 53,64

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
TOTAL Material:					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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,8940
VALOR:					R\$ 123,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,9800	R\$ 3,2928
TOTAL Material:					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 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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:	26,22%
	LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N. DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	FONTES:	ORSE 202309 111,93% SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 202309 COM DESONERAÇÃO 84,44% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	HORA:	111,93% 70,99% 47,48% 47,48% 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62234404	R\$ 24,1600	R\$ 15,0358
I2543	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		FORTE	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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
Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

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: 25,22%
	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	202308	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



Serviço	FORTE	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
VALOR:					R\$ 41,38

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

Material	FORTE	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	FORTE	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
VALOR:					R\$ 76,07

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

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

Mão de Obra	FORTE	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
VALOR:					R\$ 12,35

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

Material	FORTE	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	FORTE	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
VALOR:					R\$ 94,49

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 701.890.757-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7



 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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:	25,32%
	LOCAL:	RUA TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE			PLR:	17
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			PLR:	17

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PLR
ORDE	2023/09	111,83%	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%	

I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 5,7400	R\$ 0,9701
					TOTAL Material:	R\$ 0,9701

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17449947	R\$ 24,1600	R\$ 4,2159
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17449947	R\$ 18,4600	R\$ 3,2213
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,4372
					VALOR:	R\$ 8,41

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,4650
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,8600	R\$ 6,8600
					TOTAL Material:	R\$ 7,3250

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52399863	R\$ 24,1600	R\$ 12,6598
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34933242	R\$ 18,4600	R\$ 6,4487
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1085
					VALOR:	R\$ 26,43

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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52436894	R\$ 24,1600	R\$ 12,6688
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52424114	R\$ 18,4600	R\$ 9,6775
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,3463
					VALOR:	R\$ 90,02

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 5,7400	R\$ 0.9701
				TOTAL Material:		R\$ 0.9701

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17449947	R\$ 24,1600	R\$ 4,2159
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17449947	R\$ 18,4600	R\$ 3,2213
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,4372
					VALOR:	R\$ 8,41

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Cargo Administrativo
CNPJ 14.781.255/0001-43

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 : 25,22%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N. DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	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

VALOR: R\$ 83,14

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

VALOR: R\$ 558,81

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
11639 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	12/01/2024	BR	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,83%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SNAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20662112	R\$ 24,1600	R\$ 53,3120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32367931	R\$ 18,4600	R\$ 24,4351
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,7471
Serviço	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,9700	R\$ 0,5838
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,4788
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,7608
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 94,8800	R\$ 94,8800
TOTAL Material:					R\$ 97,7034
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61894840	R\$ 24,1600	R\$ 63,2738
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61894840	R\$ 18,4600	R\$ 48,3458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,6196

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	12/01/2024
ORSE	2023/09
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA



VALOR: R\$ 209,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 72,97	R\$ 0,21
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,62	R\$ 0,73
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 8,15	R\$ 8,15
I1623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 33,77	R\$ 50,66
I6810 TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,83	R\$ 37,83
TOTAL Material:					R\$ 97,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87299886	R\$ 24,16	R\$ 21,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,74545601	R\$ 18,46	R\$ 32,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,31

VALOR: R\$ 150,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,3600	R\$ 4,2160
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,1500	R\$ 12,2250
I2157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,8700	R\$ 31,4800
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 221,4600	R\$ 221,4600
TOTAL Material:					R\$ 269,3810

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,30971179	R\$ 19,1000	R\$ 25,0155
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,18243907	R\$ 24,1600	R\$ 52,7277
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,7432

VALOR: R\$ 347,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 55,3100	R\$ 0,0442
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 53,2700	R\$ 0,0160
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,7800	R\$ 6,0480
TOTAL Material:					R\$ 6,1082

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34935177	R\$ 19,1000	R\$ 6,6726
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34935177	R\$ 23,4800	R\$ 8,2028
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8754

VALOR: R\$ 20,98

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SNAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 55,3100	R\$ 0,0940
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 53,2700	R\$ 0,0373
I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 12,4700	R\$ 17,4580
TOTAL Material:					R\$ 17,5893

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52353764	R\$ 19,1000	R\$ 9,9996
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52406120	R\$ 23,4800	R\$ 12,3050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,3046

VALOR: R\$ 39,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 55,3100	R\$ 0,1217
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 53,2700	R\$ 0,0426
I2204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 21,0400	R\$ 29,4560
TOTAL Material:					R\$ 29,6203

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61090164	R\$ 19,1000	R\$ 11,6682
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61142520	R\$ 23,4800	R\$ 14,3563
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0245

VALOR: R\$ 55,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,2914
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,3300	R\$ 73,3300
TOTAL Material:					R\$ 73,6214

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53236901	R\$ 19,1000	R\$ 10,1682
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53289257	R\$ 23,4800	R\$ 12,5123
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6805

VALOR: R\$ 96,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,2914
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,1600	R\$ 69,1600
TOTAL Material:					R\$ 69,4514

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 12/01/2024		BOM: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.18.1 - CONSTRUÇÃO DE UMA UBS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, SN, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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
625 - Zumbi - Horizonte/CE
CNPJ: 14.781.255/0001-43

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		BDO: 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	202308	111,93%	70,07%
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%

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 316,5800	R\$ 25,3264
I1090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 15,8700	R\$ 16,6635
I1926 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61922032	R\$ 24,1600	R\$ 63,2804
I2543 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
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 6,6300	R\$ 3,9780
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 104,3900	R\$ 1,9834
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,6200	R\$ 6,0946
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 7,9400	R\$ 8,7340
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 87,7400	R\$ 2,2812
I2487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 191,9700	R\$ 191,9700
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,7800	R\$ 182,7800
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4600	R\$ 41,4600
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0600	R\$ 49,0600
TOTAL Material:					R\$ 488,3412

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74584074	R\$ 19,1000	R\$ 33,3456
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74593841	R\$ 23,4800	R\$ 40,9946
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74636430	R\$ 24,1600	R\$ 42,1922
I2543 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
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 6,6300	R\$ 3,9780
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 104,3900	R\$ 1,9834
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,6200	R\$ 6,0946
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3503
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 87,7400	R\$ 2,2812
I1649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,9200	R\$ 234,9200
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,7800	R\$ 182,7800

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio-Administrador
CPF: 020.728.014

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

DIÁRIO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PLH. 2555

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	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: 25,22%
	LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	VERSIÃO: 2023/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 111,93%
		SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO	RES: 70,82%
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	RES: 84,44%
			RES: 47,48%
			RES: 10,2023
			RES: 10,2023
			RES: 0,00%
			RES: 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
					TOTAL Material:	R\$ 577,8075

Mão de Obra		FORTE	UND	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 211,9658
					VALOR:	R\$ 789,77

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

Material		FORTE	UND	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
					TOTAL Material:	R\$ 333,1300

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30973764	R\$ 23,4800	R\$ 30,7526
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7526
					VALOR:	R\$ 363,88

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

Material		FORTE	UND	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 TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 928,9000	R\$ 928,9000
I1605	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
					TOTAL Material:	R\$ 960,5901

Mão de Obra		FORTE	UND	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,6247
					VALOR:	R\$ 1.000,21

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

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



		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	FONTE	VERSÃO	HORA	25,22%
LOCAL:	RUA: TENENTE SABASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE/CE	ORSE	2023/09	111,93%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 19/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 19/2023
		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	
VALOR:					R\$ 680,56	

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	
VALOR:					R\$ 511,66	

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	
VALOR:					R\$ 359,17	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	12/01/2024
ORSE	2023/09
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SNAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA
HORA	111,93%
MES	70,07%
PLH	25,22%
REF	10/2023
REF	10/2023
REF	10/2023

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 104,3900	R\$ 0,0522
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,0930
I1646 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,87350456	R\$ 24,1600	R\$ 21,1039
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21806571	R\$ 24,1600	R\$ 5,2685
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30532975	R\$ 18,4600	R\$ 5,6364
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,0068

VALOR: R\$ 171,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21654978	R\$ 19,1000	R\$ 4,1361
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,21970500	R\$ 24,1600	R\$ 5,3081
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4442

VALOR: R\$ 606,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 387,4400	R\$ 387,4400
I1580 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74704999	R\$ 24,1600	R\$ 42,2087
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34803321	R\$ 18,4600	R\$ 6,4247
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,6334

VALOR: R\$ 458,31

10.4.2. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,0868
I2128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,6500	R\$ 157,6500
TOTAL Material:					R\$ 157,7368

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------