



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS,
NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.5.24	00093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	4,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS		0,00	=	0,00 UN
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA		0,00	=	0,00 UN
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES		0,00	=	0,00 UN
CEI MARIA JOSÉ ALVES		0,00	=	0,00 UN
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA		0,00	=	0,00 UN
PSF ALICE LIMA BARBOSA		0,00	=	0,00 UN
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA		0,00	=	0,00 UN
PSF QUEIMADAS NOVO		0,00	=	0,00 UN
CRAS QUILOMBOLAS		0,00	=	0,00 UN
BALNEÁRIO ANINGAS		1,00	=	1,00 UN
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA		1,00	=	1,00 UN
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ		1,00	=	1,00 UN
NOVO CRAS QUEIMADAS		0,00	=	0,00 UN
PRAÇA NOVA QUEIMADAS		0,00	=	0,00 UN
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA		1,00	=	1,00 UN
* TOTAL			=	4,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.5.25	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	116,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS		0,00	=	0,00 M
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA		0,00	=	0,00 M
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES		0,00	=	0,00 M
CEI MARIA JOSÉ ALVES		0,00	=	0,00 M
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA		0,00	=	0,00 M
PSF ALICE LIMA BARBOSA		0,00	=	0,00 M
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA		0,00	=	0,00 M
PSF QUEIMADAS NOVO		0,00	=	0,00 M
CRAS QUILOMBOLAS		0,00	=	0,00 M
BALNEÁRIO ANINGAS		29,00	=	29,00 M
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA		29,00	=	29,00 M
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ		29,00	=	29,00 M
NOVO CRAS QUEIMADAS		0,00	=	0,00 M
PRAÇA NOVA QUEIMADAS		0,00	=	0,00 M
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA		29,00	=	29,00 M
* TOTAL			=	116,00 M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.5.26	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	255,80	M
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS		7,00	=	7,00 M
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA		7,00	=	7,00 M
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES		7,00	=	7,00 M
CEI MARIA JOSÉ ALVES		7,00	=	7,00 M
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA		7,00	=	7,00 M
PSF ALICE LIMA BARBOSA		7,00	=	7,00 M
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA		7,00	=	7,00 M
PSF QUEIMADAS NOVO		7,00	=	7,00 M
CRAS QUILOMBOLAS		7,00	=	7,00 M
BALNEÁRIO ANINGAS		44,70	=	44,70 M
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA		44,70	=	44,70 M
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ		44,70	=	44,70 M
NOVO CRAS QUEIMADAS		7,00	=	7,00 M
PRAÇA NOVA QUEIMADAS		7,00	=	7,00 M
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA		44,70	=	44,70 M
* TOTAL			=	255,80 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS,

NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.5.27	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	53,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS		3,00	=	3,00 UN
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA		3,00	=	3,00 UN
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES		3,00	=	3,00 UN
CEI MARIA JOSÉ ALVES		3,00	=	3,00 UN
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA		3,00	=	3,00 UN
PSF ALICE LIMA BARBOSA		3,00	=	3,00 UN
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA		3,00	=	3,00 UN
PSF QUEIMADAS NOVO		3,00	=	3,00 UN
CRAS QUILOMBOLAS		3,00	=	3,00 UN
BALNEÁRIO ANINGAS		5,00	=	5,00 UN
ESCOLA MARIA TEODORA E DA COSTA		5,00	=	5,00 UN
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ		5,00	=	5,00 UN
NOVO CRAS QUEIMADAS		3,00	=	3,00 UN
PRAÇA NOVA QUEIMADAS		3,00	=	3,00 UN
CAMPO NOVO CAJ DA MALHADA		5,00	=	5,00 UN
			=	53,00 UN

RESERVATÓRIO ELEVADO

SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE	72,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		C(m)	X	L(m) = TOTAL UND
BALNEÁRIO ANINGAS		6,00	X	6,00 = 36,00 M2
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		6,00	X	6,00 = 36,00 M2
				= 72,00 M2
• TOTAL = 72,00 M2				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A	48,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição		C(m)	X	L(m) = TOTAL UND
BALNEÁRIO ANINGAS		6,00	X	6,00 = 24,00 M
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		6,00	X	6,00 = 24,00 M
				= 48,00 M
				= 48,00 M

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.2.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA	62,46	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		π	X	r^2 X H(m) = TOTAL UND
BALNEÁRIO ANINGAS		3,14	X	6,63 X 1,50 = 31,23 M3
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		3,14	X	6,63 X 1,50 = 31,23 M3
				= 62,46 M3
				= 62,46 M3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.2.2	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E	27,07	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		π	X	r^2 X H(m) = TOTAL UND
BALNEÁRIO ANINGAS		3,14	X	6,63 X 0,65 = 13,53 M3
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		3,14	X	6,63 X 0,65 = 13,53 M3
				= 27,07 M3
				= 27,07 M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS,
NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND				
4.2.3	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8					49,08	M3				
			QUANTITATIVO									
Descrição							=	TOTAL	UND			
BALNEÁRIO ANINGAS			π	X	r^2	X	H(m)	=	24,54	M3		
vol. Escavado								=	44,76			
vol dos anéis			3,14	X	2,56	X	-1,50	=	-12,06			
vol da base			3,14	X	5,20	X	-0,50	=	-8,16			
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA							=	24,54	M3			
vol. Escavado							=	44,76				
vol dos anéis			3,14	X	2,56	X	-1,50	=	-12,06			
vol da base			3,14	X	5,20	X	-0,50	=	-8,16			
							•	TOTAL	=	49,08	M3	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND				
4.2.4	100980	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18					49,08	M3				
			QUANTITATIVO									
Descrição							VOL(m³)	=	TOTAL	UND		
BALNEÁRIO ANINGAS							24,54	=	24,54	M3		
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA							24,54	=	24,54	M3		
							•	TOTAL	=	49,08	M3	
CONCRETO												
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND				
4.2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE:					49,08	M3XKM				
			QUANTITATIVO									
Descrição							VOL(m³)	=	TOTAL	UND		
BALNEÁRIO ANINGAS							24,54	=	24,54	M3XKM		
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA							24,54	=	24,54	M3XKM		
							•	TOTAL	=	49,08	M3XKM	
CONCRETO												
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND				
4.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE					32,66	M2				
			QUANTITATIVO									
Descrição							π	X	r^2	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS							3,14	X	5,20	=	16,33	M2
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA							3,14	X	5,20	=	16,33	M2
							•	TOTAL	=	32,66	M2	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND				
4.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -					16,33	M3				
			QUANTITATIVO									
Descrição			H(m)	X	π	X	r^2	=	TOTAL	UND		
BALNEÁRIO ANINGAS			0,50	X	3,14	X	5,20	=	8,16	M3		
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA			0,50	X	3,14	X	5,20	=	8,16	M3		
							•	TOTAL	=	16,33	M3	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND				
4.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					200,00	KG				
			QUANTITATIVO									
Descrição							KG	=	TOTAL	UND		
BALNEÁRIO ANINGAS							100,00	=	100,00	KG		
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA							100,00	=	100,00	KG		
							•	TOTAL	=	200,00	KG	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND				
4.3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.					17,96	M3				
			QUANTITATIVO									
Descrição							VOL(m³)	=	TOTAL	UND		
BALNEÁRIO ANINGAS							8,98	=	8,98	M3		
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA							8,98	=	8,98	M3		
							•	TOTAL	=	17,96	M3	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS,
NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RESERVATÓRIO ELEVADO (BASE E ELEVÇÃO)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.4.1	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO	62,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Altura	/	Anel	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS				=	31,00	UN
FUSTE	9,00	/	0,50	=	18,00	
RESERVAÇÃO	5,00	/	0,50	=	10,00	
BASE	1,50	/	0,50	=	3,00	
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA				=	31,00	UN
FUSTE	9,00	/	0,50	=	18,00	
RESERVAÇÃO	5,00	/	0,50	=	10,00	
BASE	1,50	/	0,50	=	3,00	

• TOTAL = 62,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.4.2	16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0.60M. D = 3.16M	6,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS		=	3,00	UN
BASE	1,00	=	1,00	
RESERVAÇÃO	2,00	=	2,00	
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		=	3,00	UN
BASE	1,00	=	1,00	
RESERVAÇÃO	2,00	=	2,00	

• TOTAL = 6,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.4.3	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	61,00	H

QUANTITATIVO

Descrição	Nº manilhas x Montagem	+	Nº Lajes x Montagem	=	hora	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS						=	30,50	H
BASE	3,00	35,00	1,00	30,00	2,25	=	2,25	
FUSTE	18,00	55,00	1,00	45,00	17,25	=	17,25	
RESERVAÇÃO	10,00	60,00	1,00	60,00	11,00	=	11,00	
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA						=	30,50	H
BASE	3,00	35,00	1,00	30,00	2,25	=	2,25	
FUSTE	18,00	55,00	1,00	45,00	17,25	=	17,25	
RESERVAÇÃO	10,00	60,00	1,00	60,00	11,00	=	11,00	

• TOTAL = 61,00 H

IMPERMEABILIZAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.5.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE	108,34	M2

QUANTITATIVO

Descrição	π	x	r^2	x	Altura	x	fator	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS								=	54,17	M2
ÁREA INTERNA	3,14	x	1,50	x	5,00	x	2,00	=	47,10	
ÁREA DA BASE	3,14	x	2,25					=	7,07	
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA								=	54,17	M2
BASE	3,14	x	1,50	x	5,00	x	2,00	=	47,10	
RESERVAÇÃO	3,14	x	2,25					=	7,07	

• TOTAL = 108,34 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS,
NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PISO

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
4.6.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO						11,62	M3
QUANTITATIVO									
Descrição	π	x	r^2	x	QTD	=	TOTAL	UND	
BALNEÁRIO ANINGAS						=	5,81	M3	
ÁREA DA CALÇADA	3,14	x	4,41	x	1,00	=	13,85		
AREA DA BASE	3,14	x	2,56	x	-1,00	=	-8,04		
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA						=	5,81	M3	
ÁREA DA CALÇADA	3,14	x	4,41	x	1,00	=	13,85		
AREA DA BASE	3,14	x	2,56	x	-1,00	=	-8,04		
• TOTAL							= 11,62	M3	

PINTURA

Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND
4.7.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							285,36	M2
QUANTITATIVO										
Descrição	π	x	r^2	x	Altura	x	fator	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS								=	142,68	M2
ÁREA DAS PAREDES	3,14	x	1,60	x	14,20	x	2,00	=	142,68	
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA								=	142,68	M2
ÁREA DAS PAREDES	3,14	x	1,60	x	14,20	x	2,00	=	142,68	
							• TOTAL	=	285,36	M2

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND	
4.7.2	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES						6,40	M2	
QUANTITATIVO										
Descrição			H(m)	X	L(m)	X	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS								=	3,20	M2
PORTÃO DE ACESSO			2,00		1,00		1,00	=	2,00	
PORTÃO REL			2,00		0,60		1,00	=	1,20	
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA								=	3,20	M2
PORTÃO DE ACESSO			2,00		1,00		1,00	=	2,00	
PORTÃO REL			2,00		0,60		1,00	=	1,20	
							• TOTAL	=	6,40	M2

URBANIZAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
4.8.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES						46,00	M
QUANTITATIVO									
Descrição	L1	+	L2	+	L3	+	L4	=	TOTAL UND
BALNEÁRIO ANINGAS								=	23,00 M
CERCA	6,00		6,00		6,00		6,00	=	24,00
PORTÃO							-1,00	=	-1,00
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA								=	23,00 M
CERCA	6,00		6,00		6,00		6,00	=	24,00
PORTÃO							-1,00	=	-1,00
							• TOTAL	=	46,00 M

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS,
NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND			
4.8.2	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS						1,86	M3			
QUANTITATIVO												
Descrição			C(m)	X	L(m)	X	H(m)	X	ÁREA(m²)	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS										=	0,93	M3
ÁREA INTERNA			5,70		5,70		0,05			=	1,62	
ÁREA CALÇADA							0,05		-13,85	=	-0,69	
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA										=	0,93	M3
ÁREA INTERNA			5,70		5,70		0,05			=	1,62	
ÁREA CALÇADA							0,05		-13,85	=	-0,69	
									• TOTAL	=	1,86	M3

CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
4.9.1	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,					4,00	UN	
QUANTITATIVO									
Descrição		QTD	=	TOTAL		UND			
BALNEÁRIO ANINGAS		2,00	=	2,00		UN			
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		2,00	=	2,00		UN			
		•	TOTAL	=	4,00		UN		
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
4.9.2	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA					4,00	M2	
QUANTITATIVO									
Descrição		QTD	X	C(m)	X	L(m)	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS		2,00	X	1,00	X	1,00	=	2,00	M2
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		2,00	X	1,00	X	1,00	=	2,00	M2
		•	TOTAL		=	4,00		M2	

ESQUADRIAS

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
4.10.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					2,00	UN
QUANTITATIVO								
Descrição			QTD	=	TOTAL	UND		
BALNEÁRIO ANINGAS			1,00	=	1,00	UN		
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA			1,00	=	1,00	UN		
			•	TOTAL	=	2,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
4.10.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					4,20	M2
QUANTITATIVO								
Descrição			L(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS			1,00	X	2,10	=	2,10	M2
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA			1,00	X	2,10	=	2,10	M2
			•	TOTAL	=	4,20	M2	

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND			
4.11.1	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE								17,94	M			
QUANTITATIVO														
Descrição			2,00	X	π	x	R	-	ACESSO	=	TOTAL	UND		
BALNEÁRIO ANINGAS			2,00	X	3,14	x	1,50	-	0,45	=	8,97	M		
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA			2,00	X	3,14	x	1,50	-	0,45	=	8,97	M		
										•	TOTAL	=	17,94	M
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND			
4.11.2	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA								4,20	M			
QUANTITATIVO														
Descrição									H(m)	=	TOTAL	UND		
BALNEÁRIO ANINGAS									2,10	=	2,10	M		
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA									2,10	=	2,10	M		
										•	TOTAL	=	4,20	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS,
NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

PREFEITURA DE
HORIZONTE
D TRABALHO CONTÍNUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.11.3	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR	18,60	M
QUANTITATIVO				
Descrição		H(m)	=	TOTAL
BALNEÁRIO ANINGAS		9,30	=	9,30
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		9,30	=	9,30
		TOTAL	=	18,60
TUBOS E CONEXÕES (CHEGADA)				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.12.1	48	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
BALNEÁRIO ANINGAS		1,00	=	1,00
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		1,00	=	1,00
		TOTAL	=	2,00
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.12.2	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	4,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
BALNEÁRIO ANINGAS		2,00	=	2,00
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		2,00	=	2,00
		TOTAL	=	4,00
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.12.3	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	18,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
BALNEÁRIO ANINGAS		9,00	=	9,00
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		9,00	=	9,00
		TOTAL	=	18,00
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.12.4	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
BALNEÁRIO ANINGAS		1,00	=	1,00
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		1,00	=	1,00
		TOTAL	=	2,00
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.12.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
BALNEÁRIO ANINGAS		1,00	=	1,00
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		1,00	=	1,00
		TOTAL	=	2,00
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.12.6	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
BALNEÁRIO ANINGAS		1,00	=	1,00
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		1,00	=	1,00
		TOTAL	=	2,00
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.12.7	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL
BALNEÁRIO ANINGAS		1,00	=	1,00
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		1,00	=	1,00
		TOTAL	=	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS,
NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.12.8	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14	4,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL UND
BALNEÁRIO ANINGAS		2,00	=	2,00 UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		2,00	=	2,00 UN
		TOTAL	=	4,00 UN
TUBOS E CONEXÕES (EXTRAVASOR E LIMPEZA)				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.13.1	48	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL UND
BALNEÁRIO ANINGAS		1,00	=	1,00 UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		1,00	=	1,00 UN
		TOTAL	=	2,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.13.2	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	4,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL UND
BALNEÁRIO ANINGAS		2,00	=	2,00 UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		2,00	=	2,00 UN
		TOTAL	=	4,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.13.3	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	26,50	M
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL UND
BALNEÁRIO ANINGAS		13,25	=	13,25 M
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		13,25	=	13,25 M
		TOTAL	=	26,50 M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.13.4	4181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	6,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL UND
BALNEÁRIO ANINGAS		3,00	=	3,00 UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		3,00	=	3,00 UN
		TOTAL	=	6,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.13.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL UND
BALNEÁRIO ANINGAS		1,00	=	1,00 UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		1,00	=	1,00 UN
		TOTAL	=	2,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.13.6	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL UND
BALNEÁRIO ANINGAS		1,00	=	1,00 UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		1,00	=	1,00 UN
		TOTAL	=	2,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.13.7	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL UND
BALNEÁRIO ANINGAS		1,00	=	1,00 UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		1,00	=	1,00 UN
		TOTAL	=	2,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.13.8	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14	4,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	=	TOTAL UND
BALNEÁRIO ANINGAS		2,00	=	2,00 UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS,
NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA	2,00	=	2,00	UN
	TOTAL	=	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.13.9	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS	1,00	=	1,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA	1,00	=	1,00	UN
	TOTAL	=	2,00	UN

TUBOS E CONEXÕES (SAIDA)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.14.1	46	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS	1,00	=	1,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA	1,00	=	1,00	UN
	TOTAL	=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.14.2	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS	1,00	=	1,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA	1,00	=	1,00	UN
	TOTAL	=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.14.3	I2222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	13,60	M

QUANTITATIVO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS	6,80	=	6,80	M
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA	6,80	=	6,80	M
	TOTAL	=	13,60	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.14.4	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS	1,00	=	1,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA	1,00	=	1,00	UN
	TOTAL	=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.14.5	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS	1,00	=	1,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA	1,00	=	1,00	UN
	TOTAL	=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.14.6	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS	1,00	=	1,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA	1,00	=	1,00	UN
	TOTAL	=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.14.7	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS	1,00	=	1,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA	1,00	=	1,00	UN
	TOTAL	=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.14.8	11926	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14	2,00	UN

QUANTITATIVO



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS,
NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS	1,00	=	1,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA	1,00	=	1,00	UN
	TOTAL	=	2,00	UN

TUBOS E CONEXÕES (DESINFECÇÃO)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.15.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS	1,00	=	1,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA	1,00	=	1,00	UN
	TOTAL	=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.15.2	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	8,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS	4,00	=	4,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA	4,00	=	4,00	UN
	TOTAL	=	8,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.15.3	12915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS	2,00	=	2,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA	2,00	=	2,00	UN
	TOTAL	=	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.15.4	7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS	2,00	=	2,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA	2,00	=	2,00	UN
	TOTAL	=	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.15.5	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	6,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS	3,00	=	3,00	M
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA	3,00	=	3,00	M
	TOTAL	=	6,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.15.6	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS	2,00	=	2,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA	2,00	=	2,00	UN
	TOTAL	=	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.15.7	5031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ANINGAS	2,00	=	2,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA	2,00	=	2,00	UN
	TOTAL	=	4,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS,
NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
5.1	CPMH07	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E	15,00		UN
QUANTITATIVO					
Descrição		QTD	=	TOTAL	UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS		1,00	=	1,00	UN
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA		1,00	=	1,00	UN
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES		1,00	=	1,00	UN
CEI MARIA JOSÉ ALVES		1,00	=	1,00	UN
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA		1,00	=	1,00	UN
PSF ALICE LIMA BARBOSA		1,00	=	1,00	UN
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA		1,00	=	1,00	UN
PSF QUEIMADAS NOVO		1,00	=	1,00	UN
CRÁS QUILOMBOLAS		1,00	=	1,00	UN
BALNEÁRIO ANINGAS		1,00	=	1,00	UN
ESCOLA MARIA TEODORA E DA COSTA		1,00	=	1,00	UN
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ		1,00	=	1,00	UN
NOVO CRÁS QUEIMADAS		1,00	=	1,00	UN
PRAÇA NOVA QUEIMADA		1,00	=	1,00	UN
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA		1,00	=	1,00	UN
			• TOTAL	= 15,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
5.2	CPMH08	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NR	15,00		UN
QUANTITATIVO					
Descrição		QTD	=	TOTAL	UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS		1,00	=	1,00	UN
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA		1,00	=	1,00	UN
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES		1,00	=	1,00	UN
CEI MARIA JOSÉ ALVES		1,00	=	1,00	UN
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA		1,00	=	1,00	UN
PSF ALICE LIMA BARBOSA		1,00	=	1,00	UN
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA		1,00	=	1,00	UN
PSF QUEIMADAS NOVO		1,00	=	1,00	UN
CRÁS QUILOMBOLAS		1,00	=	1,00	UN
BALNEÁRIO ANINGAS		1,00	=	1,00	UN
ESCOLA MARIA TEODORA E DA COSTA		1,00	=	1,00	UN
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ		1,00	=	1,00	UN
NOVO CRÁS QUEIMADAS		1,00	=	1,00	UN
PRAÇA NOVA QUEIMADA		1,00	=	1,00	UN
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA		1,00	=	1,00	UN
			• TOTAL	= 15,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
5.3	CPMH09	CADASTRO DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA E OBTENÇÃO JUNTO AOS ÓRGÃOS FISCALIZADORES DA	15,00		UN
QUANTITATIVO					
Descrição		QTD	=	TOTAL	UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS		1,00	=	1,00	UN
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA		1,00	=	1,00	UN
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES		1,00	=	1,00	UN
CEI MARIA JOSÉ ALVES		1,00	=	1,00	UN
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA		1,00	=	1,00	UN
PSF ALICE LIMA BARBOSA		1,00	=	1,00	UN
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA		1,00	=	1,00	UN
PSF QUEIMADAS NOVO		1,00	=	1,00	UN
CRÁS QUILOMBOLAS		1,00	=	1,00	UN
BALNEÁRIO ANINGAS		1,00	=	1,00	UN
ESCOLA MARIA TEODORA E DA COSTA		1,00	=	1,00	UN
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ		1,00	=	1,00	UN
NOVO CRÁS QUEIMADAS		1,00	=	1,00	UN
PRAÇA NOVA QUEIMADA		1,00	=	1,00	UN
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA		1,00	=	1,00	UN
			• TOTAL	= 15,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS,
NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.4	CPMH10	EXECUÇÃO DE ENSAIO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICO PELO MÉTODO DA	15,00	UN
QUANTITATIVO				
	Descrição	QTD	= TOTAL	UND
	ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS	1,00	1,00	UN
	ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	1,00	1,00	UN
	ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	1,00	1,00	UN
	CEI MARIA JOSÉ ALVES	1,00	1,00	UN
	PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	1,00	1,00	UN
	PSF ALICE LIMA BARBOSA	1,00	1,00	UN
	PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	1,00	1,00	UN
	PSF QUEIMADAS NOVO	1,00	1,00	UN
	CRAS QUILOMBOLAS	1,00	1,00	UN
	BALNEÁRIO ANINGAS	1,00	1,00	UN
	ESCOLA MARIA TEODORA E DA COSTA	1,00	1,00	UN
	CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	1,00	1,00	UN
	NOVO CRAS QUEIMADAS	1,00	1,00	UN
	PRAÇA NOVA QUEIMADA	1,00	1,00	UN
	CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	1,00	1,00	UN
			• TOTAL = 15,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.5	CPMH11	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO ARMADO PARA QUALQUER TIPO DE	15,00	UN
	Descrição	QTD	= TOTAL	UND
	ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS	1,00	1,00	UN
	ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	1,00	1,00	UN
	ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	1,00	1,00	UN
	CEI MARIA JOSÉ ALVES	1,00	1,00	UN
	PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	1,00	1,00	UN
	PSF ALICE LIMA BARBOSA	1,00	1,00	UN
	PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	1,00	1,00	UN
	PSF QUEIMADAS NOVO	1,00	1,00	UN
	CRAS QUILOMBOLAS	1,00	1,00	UN
	BALNEÁRIO ANINGAS	1,00	1,00	UN
	ESCOLA MARIA TEODORA E DA COSTA	1,00	1,00	UN
	CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	1,00	1,00	UN
	NOVO CRAS QUEIMADAS	1,00	1,00	UN
	PRAÇA NOVA QUEIMADAS	1,00	1,00	UN
	CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	1,00	1,00	UN
			• TOTAL = 15,00	UN

Ricardo Dantas Campelo
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.728.883-00
Portaria Nº 011/2025

Paulo Magno Nobre Brilhante
Paulo Magno Nobre Brilhante
Superintendente de Obras, Edificações
e Urbanismo - Engenheiro Civil
CREA-CE 359061

CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS

DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE MAR/2025.

DATA BASE: ABRIL/2025

BDI SERVIÇOS: 25,44%

BDI MATERIAIS: 15,99%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
S06234	PERFURAÇÃO METASEDIMENTO ALTERADO / COMPACTA DN 8" (POÇO 120m) - M	M	1500,00	R\$ 230,48	R\$ 345.720,00	18,46%	18,46%	A
CPMH03	FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBOS PVC	M	1500,00	R\$ 179,99	R\$ 269.985,00	14,42%	32,88%	A
CPMH01	GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2M - M	%	100,00	R\$ 1.354,84	R\$ 135.484,00	7,24%	40,12%	A
12568	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	62,00	R\$ 1.962,76	R\$ 121.691,12	6,50%	46,62%	A
C1199	ANEL EM CONCRETO ARMADO, USO. PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	M	1500,00	R\$ 50,50	R\$ 75.750,00	4,05%	50,66%	A
91929	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	6045,00	R\$ 9,43	R\$ 57.004,35	3,04%	53,71%	A
12221	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	990,00	R\$ 56,86	R\$ 56.291,40	3,01%	56,72%	A
CPMH06	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	UN	15,00	R\$ 3.259,55	R\$ 48.893,25	2,61%	59,33%	A
CPMH04	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DE POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENERADO E SELECIONADO COM GRANULOMETRIA VARIÁVEL DE 15 - 3,5MM EM CONFORMIDADE COM NBR12244 EXECUÇÃO DE ENSAIO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICO PELO MÉTODO DA ELETRORRESISTIVIDADE PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - UND	M3	22,50	R\$ 2.126,50	R\$ 47.846,25	2,56%	61,88%	A
CPMH10	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	15,00	R\$ 2.742,52	R\$ 41.137,80	2,20%	64,08%	A
C0445	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	15,00	R\$ 2.339,27	R\$ 35.089,05	1,87%	65,95%	A
91927	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR	M	4680,00	R\$ 6,38	R\$ 29.858,40	1,59%	67,55%	A
CPMH02	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	15,00	R\$ 1.960,50	R\$ 29.407,50	1,57%	69,12%	A
C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	15,00	R\$ 1.877,70	R\$ 28.165,50	1,50%	70,62%	A
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	15,00	R\$ 1.526,82	R\$ 22.902,30	1,22%	71,85%	A
CPMH11	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO ARMADO PARA QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA, FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, INCLUINDO APLICAÇÃO E ADENSAMENTOS, FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGENS NAS DIMENSÕES 1,0M X 1,0M X 0,15M, COM DECLIVIDADE DE 2% EM RELAÇÃO AO CENTRO DO POÇO PARA AS BORDAS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244 - UND	UN	15,00	R\$ 1.375,01	R\$ 20.625,15	1,10%	72,95%	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE MAR/2025.
 DATA BASE: ABRIL/2025
 BDI SERVIÇOS: 25,44%
 BDI MATERIAIS: 15,99%
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	60,00	R\$ 340,81	R\$ 20.448,60	1,09%	74,04%	A
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	255,80	R\$ 75,80	R\$ 19.389,64	1,04%	75,07%	A
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	792,00	R\$ 24,35	R\$ 19.285,20	1,03%	76,10%	A
CPMH09	CADASTRO DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA E OBTENÇÃO JUNTO AOS ÓRGÃOS FISCALIZADORES DA DA OUTORGA DE FUNCIONAMENTO E USOS DOS RECURSO HÍDRICOS - UND	UN	15,00	R\$ 1.265,94	R\$ 18.989,10	1,01%	77,12%	A
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	46,00	R\$ 409,00	R\$ 18.814,00	1,00%	78,12%	A
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 09/2023	M2	108,34	R\$ 156,57	R\$ 16.962,79	0,91%	79,03%	A
CPMH05	CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇO	M3	22,50	R\$ 746,27	R\$ 16.791,08	0,90%	79,93%	A
15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	15,00	R\$ 1.023,64	R\$ 15.354,60	0,82%	80,75%	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	130,35	R\$ 115,96	R\$ 15.115,39	0,81%	81,55%	B
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2" , GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" , FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019. P5	M	17,94	R\$ 761,37	R\$ 13.658,98	0,73%	82,28%	B
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHIP)	H	61,00	R\$ 216,65	R\$ 13.215,65	0,71%	82,99%	B
3912	LUBRIFICANTE PARA MOTORES DIESEL, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	240,00	R\$ 49,19	R\$ 11.805,60	0,63%	83,62%	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	11,62	R\$ 1.015,86	R\$ 11.804,29	0,63%	84,25%	B
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	53,00	R\$ 216,45	R\$ 11.471,85	0,61%	84,86%	B
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	23,10	R\$ 496,27	R\$ 11.463,84	0,61%	85,47%	B
94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1-2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	16,33	R\$ 669,13	R\$ 10.926,89	0,58%	86,06%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS

DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE MAR/2025.

DATA BASE: ABRIL/2025

BDI SERVIÇOS: 25,44%

BDI MATERIAIS: 15,99%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
41623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	15,00	R\$ 717,81	R\$ 10.767,15	0,58%	86,63%	B
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	116,00	R\$ 91,57	R\$ 10.622,12	0,57%	87,20%	B
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	792,00	R\$ 12,93	R\$ 10.240,56	0,55%	87,75%	B
16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	6,00	R\$ 1.614,40	R\$ 9.686,40	0,52%	88,27%	B
98524	LIMEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1500,00	R\$ 6,25	R\$ 9.375,00	0,50%	88,77%	B
C4933	HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	53,00	R\$ 170,77	R\$ 9.050,81	0,48%	89,25%	B
C4749	ESCALA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	4,20	R\$ 2.107,37	R\$ 8.850,95	0,47%	89,72%	B
C1251	ESCALA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	18,60	R\$ 470,22	R\$ 8.746,09	0,47%	90,19%	B
10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	15,00	R\$ 545,98	R\$ 8.189,70	0,44%	90,63%	B
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	15,00	R\$ 529,21	R\$ 7.938,15	0,42%	91,05%	B
1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	45,00	R\$ 174,66	R\$ 7.859,70	0,42%	91,47%	B
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,96	R\$ 397,82	R\$ 7.144,85	0,38%	91,85%	B
CPMH08	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NR 518 INCLUINDO A COLETA, TAXA E TRANSPORTE - UND	UN	15,00	R\$ 472,44	R\$ 7.086,60	0,38%	92,23%	B
c2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	105,00	R\$ 67,35	R\$ 7.071,75	0,38%	92,61%	B
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	114,40	R\$ 55,82	R\$ 6.385,81	0,34%	92,95%	B
C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	150,00	R\$ 33,77	R\$ 5.065,50	0,27%	93,22%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	57,20	R\$ 84,92	R\$ 4.857,42	0,26%	93,48%	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	285,36	R\$ 16,90	R\$ 4.822,58	0,26%	93,74%	B
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	4,00	R\$ 1.196,70	R\$ 4.786,80	0,26%	93,99%	B
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	750,00	R\$ 6,27	R\$ 4.702,50	0,25%	94,24%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS

DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE MAR/2025.

DATA BASE: ABRIL/2025

BDI SERVIÇOS: 25,44%

BDI MATERIAIS: 15,99%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	750,00	R\$ 6,27	R\$ 4.702,50	0,25%	94,49%	B
CPMH07	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR - UND	UN	15,00	R\$ 307,44	R\$ 4.611,60	0,25%	94,74%	B
c2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	105,00	R\$ 43,20	R\$ 4.536,00	0,24%	94,98%	B
C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	450,00	R\$ 9,75	R\$ 4.387,50	0,23%	95,22%	C
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	49,50	R\$ 86,03	R\$ 4.258,49	0,23%	95,44%	C
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	48,00	R\$ 86,03	R\$ 4.129,44	0,22%	95,67%	C
99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	4,00	R\$ 955,35	R\$ 3.821,40	0,20%	95,87%	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,28	R\$ 722,92	R\$ 3.817,02	0,20%	96,07%	C
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.866,40	R\$ 3.732,80	0,20%	96,27%	C
12898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	15,00	R\$ 247,12	R\$ 3.706,80	0,20%	96,47%	C
C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	15,00	R\$ 238,32	R\$ 3.574,80	0,19%	96,66%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	M2	6,00	R\$ 586,23	R\$ 3.517,38	0,19%	96,85%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	200,00	R\$ 15,47	R\$ 3.094,00	0,17%	97,01%	C
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.416,86	R\$ 2.833,72	0,15%	97,17%	C
92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	15,00	R\$ 178,89	R\$ 2.683,35	0,14%	97,31%	C
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	UN	15,00	R\$ 167,27	R\$ 2.509,05	0,13%	97,44%	C
4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	45,00	R\$ 49,22	R\$ 2.214,90	0,12%	97,56%	C
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	8,00	R\$ 271,23	R\$ 2.169,84	0,12%	97,68%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS. NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE MAR/2025.

DATA BASE: ABRIL/2025

BDI SERVIÇOS: 25,44%

BDI MATERIAIS: 15,99%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO		CLASSIFICAÇÃO ABC
						TOTAL	TOTAL ACUM.	
9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	15,00	R\$ 142,63	R\$ 2.139,45	0,11%	97,79%	C
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	12,38	R\$ 170,01	R\$ 2.104,72	0,11%	97,90%	C
C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	30,00	R\$ 68,80	R\$ 2.064,00	0,11%	98,01%	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	65,78	R\$ 30,90	R\$ 2.032,60	0,11%	98,12%	C
C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	15,00	R\$ 111,43	R\$ 1.671,45	0,09%	98,21%	C
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	13,60	R\$ 120,40	R\$ 1.637,44	0,09%	98,30%	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	32,66	R\$ 48,17	R\$ 1.573,23	0,08%	98,38%	C
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	49,08	R\$ 31,00	R\$ 1.521,48	0,08%	98,46%	C
9860	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	26,50	R\$ 54,72	R\$ 1.450,08	0,08%	98,54%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	50,16	R\$ 28,66	R\$ 1.437,59	0,08%	98,62%	C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	150,00	R\$ 8,96	R\$ 1.344,00	0,07%	98,69%	C
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	4,00	R\$ 298,46	R\$ 1.193,84	0,06%	98,75%	C
C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	8,00	R\$ 144,07	R\$ 1.152,56	0,06%	98,82%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	114,40	R\$ 9,99	R\$ 1.142,86	0,06%	98,88%	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOLINHO	M2	4,20	R\$ 270,67	R\$ 1.136,81	0,06%	98,94%	C
104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	53,00	R\$ 20,36	R\$ 1.079,08	0,06%	99,00%	C
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1"	UN	15,00	R\$ 69,79	R\$ 1.046,85	0,06%	99,06%	C
9860	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	18,00	R\$ 54,72	R\$ 984,96	0,05%	99,10%	C
1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	2,00	R\$ 433,55	R\$ 867,10	0,05%	99,15%	C
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	5,50	R\$ 157,28	R\$ 865,04	0,05%	99,20%	C
C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	15,00	R\$ 56,69	R\$ 850,35	0,05%	99,24%	C
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3"	UN	2,00	R\$ 420,01	R\$ 840,02	0,04%	99,29%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS

DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE MAR/2025.

DATA BASE: ABRIL/2025

BDI SERVIÇOS: 25,44%

BDI MATERIAIS: 15,99%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	4,00	R\$ 206,17	R\$ 824,68	0,04%	99,33%	C
3925	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	15,00	R\$ 54,62	R\$ 819,30	0,04%	99,37%	C
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	4,00	R\$ 202,59	R\$ 810,36	0,04%	99,42%	C
1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	R\$ 185,07	R\$ 740,28	0,04%	99,46%	C
1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	R\$ 185,07	R\$ 740,28	0,04%	99,50%	C
9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	2,00	R\$ 365,59	R\$ 731,18	0,04%	99,54%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 09/2024	M3	5,28	R\$ 115,96	R\$ 612,27	0,03%	99,57%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	15,00	R\$ 37,47	R\$ 562,05	0,03%	99,60%	C
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3	62,46	R\$ 7,88	R\$ 492,18	0,03%	99,63%	C
4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	30,00	R\$ 16,18	R\$ 485,40	0,03%	99,65%	C
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*, AF. 01/2024	M3	1,86	R\$ 246,82	R\$ 459,09	0,02%	99,68%	C
48	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	15,00	R\$ 28,63	R\$ 429,45	0,02%	99,70%	C
100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	49,08	R\$ 8,44	R\$ 414,24	0,02%	99,72%	C
4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	15,00	R\$ 23,82	R\$ 357,30	0,02%	99,74%	C
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2"	UN	2,00	R\$ 167,27	R\$ 334,54	0,02%	99,76%	C
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2"	UN	2,00	R\$ 167,27	R\$ 334,54	0,02%	99,78%	C
4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	6,00	R\$ 49,22	R\$ 295,32	0,02%	99,79%	C
9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00	R\$ 142,63	R\$ 285,26	0,02%	99,81%	C
9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00	R\$ 142,63	R\$ 285,26	0,02%	99,82%	C
3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	R\$ 135,36	R\$ 270,72	0,01%	99,84%	C
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	6,40	R\$ 38,77	R\$ 248,13	0,01%	99,85%	C
4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	R\$ 122,55	R\$ 245,10	0,01%	99,86%	C
C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,50	R\$ 41,91	R\$ 230,51	0,01%	99,87%	C

