



Perfuração de poços profundos

PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	4,00	=	4,00	UN
PSF ALICE LIMA BARBOSA	4,00	=	4,00	UN
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	4,00	=	4,00	UN
PSF QUEIMADAS NOVO	4,00	=	4,00	UN
CRAS QUILOMBOLAS	4,00	=	4,00	UN
BALNEÁRIO MINGAS	4,00	=	4,00	UN
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA	4,00	=	4,00	UN
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	4,00	=	4,00	UN
NOVO CRAS QUEIMADAS	4,00	=	4,00	UN
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	4,00	=	4,00	UN
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	4,00	=	4,00	UN
	TOTAL	=	60,00	UN

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
3.5.19	C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,4	53,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
ESCOLA MARIA IOEL 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 QUEIMA DAS NOVO	3,00	=	3,00	UN
CRAS QUILOMBOAS	3,00	=	3,00	UN
BALNEÁRIO MINGAS	5,00	=	5,00	UN
ESCOLA MARIA DA TEODORA E. DA COSTA	5,00	=	5,00	UN
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	5,00	=	5,00	UN
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
	TOTAL	=	53,00	UN

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
3.5.20	104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E	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
• TOTAL				= 53,00 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%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL		UND
3.5.21	C1790MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	4,00		UN
QUANTITATIVO				
Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
ESCOLA MA IOEL 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
3.5.22	C2060PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	4,00		UN
QUANTITATIVO				
Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
ESCOLA MA IOEL 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
3.5.23	C2056PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M		8,00	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	2,00	=	2,00	UN
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA	2,00	=	2,00	UN
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	2,00	=	2,00	UN
NOVO CRAS QUEIMADAS	0,00	=	0,00	UN
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	0,00	=	0,00	UN
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	2,00	=	2,00	UN
		•	TOTAL	= 8,00 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%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód. Serviço		TOTAL	UND
3.5.24	C0093APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA		4,00	UN

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 UNINGAS	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	=	4,00	UN

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
3.5.25	96973CORDALHA 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 UNINGAS	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	=	116,00	M

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
3.5.26	96977CORDALHA 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 MARIA JOEL 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
• TOTAL = 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 ALHADA	6,00	X	6,00	=	36,00	M2
		•	TOTAL	=	72,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			UND
4.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS 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 ALHADA	6,00	X	6,00	=	24,00	M
		•	TOTAL	=	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 ALHADA	3,14	X	6,63	X	1,50	= 31,23 M3
				•	TOTAL	= 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
				•	TOTAL	= 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								
vol. Escavado		π	X	r^2	X	H(m)	=	24,54 M3
							=	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 ALHADA									=	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, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18								49,08	M3			
QUANTITATIVO														
Descrição							VOL(m³)	=	TOTAL	UND				
BALNEÁRIO UNINGAS							24,54	=	24,54	M3				
CAMPO CAJUEIRO DA ALHADA							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 UNINGAS							24,54	=	24,54	M3XKM				
CAMPO CAJUEIRO DA ALHADA							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, ESPESSURA DE								32,66	M2			
QUANTITATIVO														
Descrição							π	X	r²	=	TOTAL	UND		
BALNEÁRIO UNINGAS							3,14	X	5,20	=	16,33	M2		
CAMPO CAJUEIRO DA ALHADA							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	r²	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO UNINGAS							0,50	X	3,14	X	5,20	=	8,16	M3
CAMPO CAJUEIRO DA ALHADA							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 ELEVAÇÃO)

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 ALHADA							=	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 ALHADA							=	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 ASFÁLTICA, 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%)

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			
ÁREA DA BALNE	3,14	x	2,56	x	-1,00	=	-8,04			
CAMPO CAJUEIRO DA ALHADA						=	5,81	M3		
ÁREA DA CALÇADA	3,14	x	4,41	x	1,00	=	13,85			
ÁREA DA BALNE	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 ALHADA								=	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 ALHADA						=	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%)

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 INTERIJA	5,70		5,70		0,05			=	1,62	
AREA CALÇADA					0,05		-13,85	=	-0,69	
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA								=	0,93	M3
ÁREA INTERIJA	5,70		5,70		0,05			=	1,62	
AREA CALÇADA					0,05		-13,85	=	-0,69	
• TOTAL								=	1,86	M3

CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
4.9.1	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,			4,00	UN
QUANTITATIVO						
Descrição			QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO WINGAS			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%)

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	UND
BALNEÁRIO UNINGAS		9,30	= 9,30	M
CAMPO CAJUEIRO DA ALHADA		9,30	= 9,30	M
		• TOTAL	= 18,60	M
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	UND
BALNEÁRIO UNINGAS		1,00	= 1,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA ALHADA		1,00	= 1,00	UN
		• TOTAL	= 2,00	UN
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	UND
BALNEÁRIO UNINGAS		2,00	= 2,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA ALHADA		2,00	= 2,00	UN
		• TOTAL	= 4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.12.3	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	18,00	M
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	= TOTAL	UND
BALNEÁRIO UNINGAS		9,00	= 9,00	M
CAMPO CAJUEIRO DA ALHADA		9,00	= 9,00	M
		• TOTAL	= 18,00	M
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	UND
BALNEÁRIO UNINGAS		1,00	= 1,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA ALHADA		1,00	= 1,00	UN
		• TOTAL	= 2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.12.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD	= TOTAL	UND
BALNEÁRIO UNINGAS		1,00	= 1,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA ALHADA		1,00	= 1,00	UN

			• TOTAL = 2,00	UN
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	UND
BALNEÁRIO ANINGAS		1,00	= 1,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA ALHADA		1,00	= 1,00	UN
• TOTAL = 2,00				UN
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	UND
BALNEÁRIO ANINGAS		1,00	= 1,00	UN
CAMPO CAJUEIRO DA MALHADA		1,00	= 1,00	UN
• TOTAL = 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%)

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 ALHADA		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 ALHADA		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 ININGAS			2,00	=	2,00	UN
CAMPO CAJ IEIRO DA ALHADA			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 ININGAS			13,25	=	13,25	M
CAMPO CAJ IEIRO DA ALHADA			13,25	=	13,25	M
			• TOTAL	=	26,50	M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			UND
4.13.4	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	6,00			UN
QUANTITATIVO						
Descrição			QTD	=	TOTAL	UND
BALNEÁRIO ININGAS			3,00	=	3,00	UN
CAMPO CAJ IEIRO DA ALHADA			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 ININGAS			1,00	=	1,00	UN
CAMPO CAJ IEIRO DA ALHADA			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 ININGAS			1,00	=	1,00	UN
CAMPO CAJ IEIRO DA ALHADA			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 ININGAS			1,00	=	1,00	UN
CAMPO CAJ IEIRO DA ALHADA			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