

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Mão de Obra] I0041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO			H			
4.9.2	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	4,00	2,42000000	9,68000000
5.5	CPMH 11	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	0,16000000	2,40000000
TOTAL:						2,08000000
[Mão de Obra] 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)			H			
3.5.7	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.680,00	0,03008228	140,507040
3.5.8	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.045,00	0,04045548	244,337660
3.5.20	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	0,19325272	10,239395
3.5.25	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	116,00	0,47247542	54,80714900
3.5.26	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	255,80	0,03433529	8,7966769
TOTAL:						29,1095764
[Mão de Obra] I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA			H			
3.5.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	15,00	3,50000000	52,50000000
3.5.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1.500,00	0,60000000	900,00000000
3.5.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	792,00	0,30000000	237,60000000
3.5.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	792,00	0,11000000	87,12000000
3.5.10	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	15,00	1,00000000	15,00000000
3.5.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	15,00	0,29000000	4,35000000
3.5.14	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	150,00	0,30000000	45,00000000
3.5.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	0,21000000	0,84000000
3.5.16	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	1,20000000	9,60000000
3.5.17	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	450,00	0,30000000	135,00000000
3.5.19	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	53,00	2,40000000	127,20000000
3.5.21	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	4,00	8,00000000	32,00000000
3.5.22	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	4,00	1,50000000	6,00000000
3.5.23	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	8,00	1,50000000	12,00000000
3.5.24	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	4,00	1,50000000	6,00000000
TOTAL:						1.070,23000000
[Mão de Obra] I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR			H			
3.3.15	C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	15,00	0,30000000	4,50000000
3.5.4	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	15,00	2,50000000	37,50000000
3.5.5	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	15,00	2,50000000	37,50000000
3.5.6	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	15,00	2,50000000	37,50000000
4.11.3	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	18,60	1,50000000	27,90000000
TOTAL:						147,90000000
[Mão de Obra] I0045 AJUDANTE DE PINTOR			H			
3.1.4	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	15,00	0,58500000	8,77500000
3.4.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	65,78	0,35000000	23,02300000
3.4.11	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	50,16	0,35000000	17,55600000
TOTAL:						49,35400000



Esse documento foi assinado por MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARIAS, FERNANDO SOARES FARIAS, PAULO ALBERTO

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
4.2.2	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	27,07	0,06444610	1,7455593
4.2.3	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	0,30890000	5,081200
4.2.4	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	0,02880000	1,368800
4.2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49,08	0,01500000	0,726200
4.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	32,66	0,58322370	9,808604
4.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,33	3,74480000	1,258400
4.3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,96	12,29500000	20,820000
4.5.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	108,34	1,14260000	3,3928400
4.6.1	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	11,17922385	9,258114
4.7.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	285,36	0,21750000	2,2580000
4.7.2	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	0,90970000	5,208000
4.8.2	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	2,21300000	4,1618000
4.9.1	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	14,91908878	9,9635511
4.11.1	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_PS	M	17,94	10,03600000	9,0584000
5.1	CPMH 07	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR - UND	UN	15,00	2,20000000	3,3000000
5.2	CPMH 08	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NR 518. INCLUINDO A COLETA, TAXA E TRANSPORTE-UND	UN	15,00	1,50000000	2,2500000
5.4	CPMH 10	EXECUÇÃO DE ENSAIO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICO PELO MÉTODO DA ELETORRESISTIVIDADE PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS-UND	UN	15,00	24,00000000	9,0000000
5.5	CPMH 11	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	16,00000000	9,0000000
					TOTAL:	5,186459
[Material]	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN			
4.4.1	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	62,00	1,00000000	2,0000000
					TOTAL:	2,0000000
[Material]	I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN			
3.5.24	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	4,00	1,00000000	4,0000000
					TOTAL:	4,0000000
[Material]	I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M			
4.8.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	46,00	7,00000000	2,0000000
					TOTAL:	2,0000000
[Material]	I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG			
4.8.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	46,00	0,00500000	0,0000000

Esse & PERE

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesanais e rede de distribuição de água nos distritos de aningas dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
4.9.1	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	0,35682950	1,4231800
TOTAL:						2,01386223
[Material]	I0109	AREIA MEDIA	M3			
3.1.2	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	30,00	0,00851200	0,25536000
3.4.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,28	0,36480000	1,92614400
3.4.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	57,20	0,01500000	0,85800000
3.4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	114,40	0,00610000	0,6984000
3.4.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	114,40	0,03040000	3,4776000
3.4.8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	5,50	0,07470000	0,41085000
3.4.9	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	12,38	0,03548800	0,43934144
3.4.12	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,50	0,00720000	0,03960000
3.4.13	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,50	0,00610000	0,03355000
4.8.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	46,00	0,10298120	4,73613520
4.9.2	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	4,00	0,03300000	0,13200000
4.10.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	0,24140712	0,48281424
TOTAL:						3,44039488
[Material]	00011075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			
3.2.3	CPMH 04	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	M3	22,50	1,00000000	22,50000000
TOTAL:						22,50000000
[Mão de Obra]	00000378	ARMADOR (HORISTA)	H			
3.5.18	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	0,14137920	8,48275172
3.5.27	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	0,09818000	5,20593983
4.9.1	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	0,45846707	1,83386830
TOTAL:						15,52255984
[Mão de Obra]	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H			
3.4.8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	5,50	0,02000000	0,11000000
4.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	200,00	0,08000000	16,00000000
4.9.2	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	4,00	0,46000000	1,84000000
4.10.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	3,62512000	7,25024000
TOTAL:						15,20024000
[Material]	00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN			
3.5.25	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM*, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	116,00	0,66670000	77,52720000
TOTAL:						77,52720000
[Material]	I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN			
3.5.10	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	15,00	1,00000000	15,00000000
TOTAL:						15,00000000
[Mão de Obra]	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H			

Esse documento foi assinado por MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARIAS, PAULO SERGIO PEREIRA e PAULO SÉRGIO PEREIRA. Para validação do documento e suas assinaturas, acesse <https://portaltransparencia.horizonte.ce.gov.br>

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.3.16	92356	TÊ. EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	1,31319420	19,6991300
					TOTAL:	19,6991300
[Material]	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN			
3.5.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	15,00	1,00000000	15,00000000
					TOTAL:	15,00000000
[Material]	I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN			
3.5.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	15,00	1,00000000	15,00000000
					TOTAL:	15,00000000
[Material]	I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN			
3.5.21	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
					TOTAL:	4,00000000
[Material]	I0208	BATENTE DE FERRO	M			
3.4.14	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	23,10	2,50000000	57,75000000
4.10.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,20	1,30000000	5,46000000
					TOTAL:	63,21000000
[Equipamento]	00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN			
3.5.18	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	0,00001950	0,000017020
3.5.27	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	0,00001163	0,0000061632
4.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,33	0,00016639	0,00000271710
4.6.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_08/2022	M3	11,62	0,00022691	0,00000263670
4.9.1	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	0,00005642	0,0000022569
					TOTAL:	0,00000336602
[Equipamento]	00010537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	UN			
3.2.4	CPMH 05	CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CEMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇO	M3	22,50	0,00011275	0,00000253683
5.5	CPMH 11	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 DIMENSOES 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	0,00007940	0,00000119100
					TOTAL:	0,00000372783
[Equipamento]	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN			
3.5.18	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	0,00000434	0,0000026045
3.5.27	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	0,00000301	0,0000015977
4.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	32,66	0,00001055	0,0000034455
4.9.1	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	0,00004039	0,0000016156
					TOTAL:	0,0000092633
[Material]	00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN			

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesanais e rede de distribuição de água nos distritos de aningas dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
4.9.1	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	31,35130000	125,520000
TOTAL:						125,520000
[Material]	I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN			
3.5.5	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	15,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Material]	I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN			
3.5.4	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	15,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Material]	I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN			
3.5.6	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	15,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Material]	I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN			
3.5.24	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Material]	I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	UN			
3.5.17	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	450,00	1,00000000	0,00000000
TOTAL:						0,00000000
[Material]	I0280	BRITA	M3			
3.4.8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	5,50	0,16030000	0,088165000
4.9.2	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	4,00	0,04000000	0,00000000
TOTAL:						0,088165000
[Material]	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN			
3.5.25	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	116,00	0,66670000	77,33720000
TOTAL:						77,33720000
[Material]	I8228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN			
3.3.15	C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	15,00	1,00000000	5,00000000
TOTAL:						5,00000000
[Material]	I0341	CABO COBRE NU 70MM2	M			
3.5.21	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	4,00	3,00000000	12,00000000
TOTAL:						12,00000000
[Material]	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M			
3.5.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	792,00	1,00000000	0,00000000
TOTAL:						0,00000000
[Material]	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M			
3.5.25	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	116,00	1,05000000	0,00000000

Esse documento foi assinado por MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARIAS, PAULO SÉRGIO PEREIRA e PAULO SÉRGIO PEREIRA. Para validar o documento e obter as assinaturas, acesse <https://assinaturas.mccsp.org.br/validar/A54237520000>

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aningas dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						5.819,90000000
[Material]	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M			
3.5.26	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	255,80	1,05000000	268,98000000
TOTAL:						268,98000000
[Material]	00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M			
3.5.7	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.680,00	1,24340000	5.819,90000000
TOTAL:						5.819,90000000
[Material]	00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M			
3.5.8	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.045,00	1,24340000	7.516,38000000
TOTAL:						7.516,38000000
[Equipamento]	00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN			
4.2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49,08	0,00000210	10,3010324
TOTAL:						10,3010324
[Material]	00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
3.4.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	49,50	0,41250000	20,41875000
4.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	48,00	0,41250000	19,80000000
TOTAL:						40,21875000
[Material]	I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN			
3.5.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	15,00	1,00000000	15,00000000
TOTAL:						15,00000000
[Material]	I0441	CAL HIDRATADA	KG			
3.4.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	57,20	2,18000000	124,67600000
3.4.14	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	23,10	0,49000000	11,40900000
4.8.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	46,00	10,15200000	466,63200000
TOTAL:						602,71500000
[Material]	I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG			
3.4.13	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,50	1,12000000	6,16000000
4.8.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	46,00	1,49400000	68,72400000
TOTAL:						74,88400000
[Equipamento]	00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN			
4.2.3	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTENCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	49,08	0,00000067	0,03297
4.2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO	M3XKM	49,08	0,00000148	0,07284

Esse documento foi assinado por MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARIAS, PAULO SERGIO PEREIRA e PAULO SÉRGIO PEREIRA. Para validar o documento e acessar a assinatura digital, acesse o link: <https://assinatura.digitalis.com.br/vr/validar/MCCSP-NA-1077-2025-09-05-1>

Esse documento foi assinado por MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARIAS, FERNANDO SOARES FARIAS, PAULO SERGIO

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						TOTAL: 0,00000000
[Equipamento]	00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN			0,00000000
4.2.4	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	0,00000173	0,00000173
						TOTAL: 0,00000173
[Material]	I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2			
5.5	CPMH 11	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	0,14080000	2,11200000
						TOTAL: 2,11200000
[Material]	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2			
4.9.2	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	4,00	0,40000000	1,60000000
						TOTAL: 1,60000000
[Material]	I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN			
3.1.4	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	15,00	0,32000000	4,80000000
						TOTAL: 4,80000000
[Material]	00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG			
4.11.1	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_PS	M	17,94	0,89600000	6,64240000
						TOTAL: 6,64240000
[Material]	00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2			
3.5.18	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	0,04889808	2,93388480
3.5.27	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	0,03395700	1,80097210
4.9.1	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	0,07643664	0,30574656
						TOTAL: 5,03935236
[Material]	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG			
3.2.4	CPMH 05	CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CEMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇO	M3	22,50	473,00000000	10,64250000
3.4.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	49,50	0,87572000	4,33814000
3.5.18	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	35,97921339	2,15828035
3.5.27	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	22,51433730	1,19398769
4.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	48,00	0,87572000	4,20249600
4.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	32,66	14,72826390	4,90509891
4.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,33	388,88260000	6,32858000
4.6.1	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	397,74703755	4,61205763
4.9.1	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	4,00	174,21393978	0,69569911

[illegible]

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.2.6	CPMH 02	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR	UN	15,00	12,00000000	180,00000000
					TOTAL:	180,00000000
[Equipamento]	00036525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	UN			
3.2.5	CPMH 06	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBEAMENTO DE POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR	UN	15,00	0,00322320	10,00834800
5.1	CPMH 07	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTIVEL E OPERADOR - UND	UN	15,00	0,00026860	0,00402900
					TOTAL:	0,00423770
[Material]	I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN			
3.5.21	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	4,00	1,00000000	1,00000000
					TOTAL:	1,00000000
[Material]	I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN			
4.11.3	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	18,60	8,00000000	148,80000000
					TOTAL:	148,80000000
[Material]	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN			
4.12.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	1,00000000	1,00000000
4.13.2	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	1,00000000	1,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[Material]	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN			
4.14.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	2,00	1,00000000	1,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[Material]	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN			
3.3.5	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	45,00	1,00000000	55,00000000
					TOTAL:	55,00000000
[Geral]	I2701	DEPRECIAÇÃO	H			
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	750,00	0,92658000	695,00000000
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	750,00	0,92658000	695,00000000
3.2.6	CPMH 02	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR	UN	15,00	39,86720000	597,80000000
3.4.8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	5,50	0,19482440	1,07153420
3.4.9	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	12,38	0,06469982	0,07998382
4.4.3	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	61,00	26,57070000	1.610,27000000
4.8.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	46,00	0,02587993	1,17047676
4.10.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	0,44012055	0,88024111
					TOTAL:	3.312,23393589
[Material]	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L			
3.5.18	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	0,00209916	0,12594960
3.5.27	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	0,00145775	0,07726075
4.6.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_08/2022	M3	11,62	0,02130000	0,02475060
4.9.1	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	0,01156672	0,04626688
5.5	CPMH 11	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO ARMADO PARA	UN	15,00	0,34000000	5,10000000

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesanais e rede de distribuição de água nos distritos de aningas dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.5	CPMH 11	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				
TOTAL:						5,52698323
[Material]	00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L			
5.1	CPMH 07	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR - UND	UN	15,00	0,30000000	4,50000000
5.2	CPMH 08	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	0,30000000	4,50000000
TOTAL:						9,00000000
[Material]	I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN			
3.5.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	15,00	1,00000000	15,00000000
TOTAL:						15,00000000
[Material]	I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN			
3.4.14	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	23,10	1,78000000	41,11800000
TOTAL:						41,11800000
[Mão de Obra]	00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H			
3.5.7	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.680,00	0,03008228	140,78507040
3.5.8	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.045,00	0,04045548	244,5337660
3.5.20	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	0,19325272	10,24839395
3.5.25	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	116,00	0,47247542	54,80114900
3.5.26	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	255,80	0,03433529	8,78296769
TOTAL:						389,12095764
[Mão de Obra]	I2312	ELETRICISTA	H			
3.5.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	15,00	3,50000000	52,50000000
3.5.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1.500,00	0,60000000	900,00000000
3.5.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	792,00	0,30000000	237,60000000
3.5.4	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	15,00	0,50000000	7,50000000
3.5.5	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	15,00	0,50000000	7,50000000
3.5.6	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	15,00	0,50000000	7,50000000
3.5.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	792,00	0,11000000	87,12000000
3.5.10	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	15,00	1,00000000	15,00000000
3.5.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	15,00	0,29000000	4,35000000
3.5.14	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	150,00	0,30000000	45,00000000
3.5.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	0,21000000	0,84000000
3.5.16	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	1,20000000	9,60000000
3.5.19	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2 40M	UN	53,00	1,20000000	63,60000000
3.5.21	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	4,00	8,00000000	32,00000000
3.5.22	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	4,00	1,50000000	6,00000000
3.5.23	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	8,00	1,50000000	12,00000000
3.5.24	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	4,00	1,50000000	6,00000000
TOTAL:						1.244,10000000
[Material]	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG			

Esse documento foi assinado por MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARIAS, PAULO CESERIO PEREIRA e PAULO CESAR PEREIRA. Para validar a assinatura, acesse o link: <http://assinaturas.mg.gov.br/validar/1082>

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aningas dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
4.11.1	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_PS	M	17,94	0,06500000	1,1610000
TOTAL:						1,1610000
[Material]	I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M			
3.5.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1.500,00	1,10000000	1,650,000000
TOTAL:						1,650,000000
[Material]	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M			
3.3.18	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	150,00	1,00000000	150,0000000
TOTAL:						150,0000000
[Material]	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M			
3.5.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	792,00	1,10000000	871,2000000
TOTAL:						871,2000000
[Mão de Obra]	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H			
3.3.16	92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	1,31319420	19,69791300
TOTAL:						19,69791300
[Mão de Obra]	I2320	ENCANADOR	H			
3.3.15	C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	15,00	0,30000000	4,50000000
3.5.4	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	15,00	2,50000000	37,50000000
3.5.5	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	15,00	2,50000000	37,50000000
3.5.6	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	15,00	2,50000000	37,50000000
TOTAL:						17,50000000
[Mão de Obra]	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H			
3.2.2	CPMH 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBOS GEOMECANICO NERVURADO STARDARD, DN=154 MM, COMPRIMENTO =2M- M	M	1.500,00	0,25530000	382,99500000
3.2.3	CPMH 04	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	M3	22,50	4,08480000	91,90800000
TOTAL:						4,08480000
[Mão de Obra]	000040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES			
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	0,04000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Especiais]	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH			
3.4.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	49,50	0,00952000	0,47124000
3.5.18	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	0,21183553	12,713206
3.5.27	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	0,14126176	7,487328
4.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	48,00	0,00952000	0,45696000
4.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	32,66	0,11821425	3,8607740
4.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,33	0,93225000	15,29364250
4.3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,96	0,54184000	9,7144640
4.6.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M3	11,62	1,27136981	14,7722

Esse documento foi assinado por MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARIAS, PAULO SERGIO PEREIRA PAULOSERGIO PEREIRA. Para validar o documento assinaturas eletrônicas em: <https://assinaturas.fernandosoaresfarias.com.br/validar/MCCP-PP-BAHVG-A523-YAS28>

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesanais e rede de distribuição de água nos distritos de aningas dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
4.6.1	94990	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022				
4.9.1	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	0,67805858	2,71223431
TOTAL:						2,71223431
[Mão de Obra]	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H			
5.3	CPMH 09	CADASTRO DE USO DE ÁGUA SUBTERRANEA E OBTENÇÃO JUNTO AOS ÓRGÃOS FISCALIZADORES DA DA OUTORGA DE FUNCIONAMENTO E USOS DOS RECURSO HIDRICOS-UND	UN	15,00	8,00000000	120,00000000
5.4	CPMH 10	EXECUÇÃO DE ENSAIO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICO PELO MÉTODO DA ELETORRESISTIVIDADE PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS-UND	UN	15,00	8,00000000	120,00000000
TOTAL:						240,00000000
[Mão de Obra]	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES			
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	0,00500000	0,50000000
TOTAL:						0,50000000
[Mão de Obra]	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS			
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	0,04000000	4,00000000
TOTAL:						4,00000000
[Encargos Complementares]	00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
5.2	CPMH 08	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NR 518. INCLUINDO A COLETA, TAXA E TRANSPORTE-UND	UN	15,00	10,00000000	150,00000000
TOTAL:						150,00000000
[Encargos Complementares]	00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	0,37290000	2,23740000
3.4.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	49,50	1,44940000	71,63300000
3.5.18	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	0,18023040	10,81382400
3.5.27	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	0,12516000	6,63348000
4.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	48,00	1,44940000	69,57120000
4.3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,96	2,45900000	44,03640000
4.6.1	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	1,62680000	18,91341600
4.9.1	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	0,11280528	0,45122112
TOTAL:						144,97948112
[Encargos Complementares]	00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
3.5.7	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.680,00	0,05800000	274,08000000
3.5.8	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.045,00	0,07800000	471,51000000
3.5.20	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	0,37260000	19,65780000
3.5.25	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	116,00	0,91095404	105,6706864
3.5.26	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	255,80	0,06620000	16,95396000
TOTAL:						855,92242864

Esse documento foi assinado por MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARIAS, PAULO SERGIO PEREIRA, PAULO SERGIO PEREIRA. Para validar o documento a sua assinatura deve ser colocada no campo de validação. Para validar o documento a sua assinatura deve ser colocada no campo de validação.