

PROPOSTA DE PREÇOS FINAL

O(A) AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE.

Processo: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.05.1

Data e Hora de Abertura: 30/092025 às 09:00 horas

Razão Social: GEOHIDRO GEOLOGIA HIDROGEOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 72.517.840/0001-37

Endereço: RUA SÃO LAZARO,334 PARQUE HAWAI CEP 61.761-620 – EUSÉBIO/CE

Fone: (85)3260-4347

Banco: BANCO DO BRASIL Agência nº 3589-0 Conta corrente nº 62901-0

Email: geohidro@geohidro.net

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Nº	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SERVIÇOS	1	1.778.754,13	1.778.754,13
	VALOR TOTAL				1.778.754,13

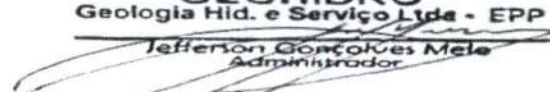
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.778.754,13 (um milhão e setecentos e setenta e oito mil e setecentos e cinquenta e quatro e treze centavos).

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) dias.

OBSERVAÇÕES:

- O proponente declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico do edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com: - encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; - seguros em geral, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento. • Anexar planilhas, composições de preços e demais informações exigidas no edital.

Eusébio/Ce, 05 de novembro de 2025

GEOHIDRO
Geologia Hid. e Serviço Ltda - EPP

JEFFERSON GONÇALVES MELO
CPF 634.790.523-04
ADMINISTRADOR

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DOS DISTRITOS DE ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

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

PLANILHA DE PREÇO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

DATA: JULHO/2024		BDI (serviço): 25,44%		BDI (material): 15,99%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF	
SEINFRA	028 s/ desoneração	114,15%	71,31%	out/23	
SINAPI	2024/04 s/ desoneração	115,10%	71,84%	jul/24	
Composições	Própria	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								128.710,00
1.1	CPMH 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	1.026,07	1.287,10	102.606,68	128.710,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								21.176,52
2.1	CANTEIRO DE OBRA								R\$ 3.341,52
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUT DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M3	6,00	443,97	556,92	2.683,94	3.341,52
2.2	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA								R\$ 8.940,00
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAVALO MECANICO EM PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	750,00	4,75	5,96	3.561,08	4.470,00
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAVALO MECANICO EM PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	750,00	4,75	5,96	3.561,79	4.470,00
2.3	PREPARAÇÃO DE TERRENO								8.895,00
2.3.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_03/2024	M2	1500,00	4,73	5,93	7.096,50	8.895,00
3	POÇOS / ABRIGO								1.272.258,82
3.1	PROTEÇÃO DO POÇO								R\$ 29.945,11
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m3	130,35	87,82	110,16	11.447,08	14.359,36
3.1.2	C3460	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	Unid	30,00	52,11	65,36	1.563,23	1.960,80
3.1.3	41623	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPA. D = 1,50 M, E = 0,05 M	Und	15,00	543,62	681,92	8.154,28	10.228,80
3.1.4	C2975	SEINFRA	C2975 - TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	Und	15,00	180,49	226,41	2.707,36	3.396,15
3.2	INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO								R\$ 720.716,95
3.2.1	S06234	ORSE	PERFURAÇÃO METASSIDIMENTO ALTERADO/ COMPACTA DN 8" (POÇO 120M)	m	1500,00	174,55	218,96	261.826,94	328.440,00
3.2.2	CPMH03	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBOS DE PVC GEOMEC NERVURADO STD, DN 54MM, COMPRIMENTO 2M	m	1500,00	136,31	170,99	204.467,55	256.485,00
3.2.3	CPMH04	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRE FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENEIRADO E SELECIONADO COM GRANULOMETRIA VARIÁVEL DE 1,3 A 3,5mm EM CONFORMIDADE COM NBR12244.	m3	22,50	1610,47	2.020,17	36.235,54	45.453,83
3.2.4	CPMH05	PRÓPRIA	CEMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRÁO	m3	22,50	565,17	708,95	12.716,42	15.951,38
3.2.5	CPMH06	PRÓPRIA	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBAMENTO DO POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBASUBMERSA E GRUPO GERADOR	Und	15,00	2468,57	3.096,57	37.028,48	46.448,55
3.2.6	CPMH02	PRÓPRIA	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR	Und	15,00	1484,76	1.862,48	22.271,33	27.937,20
3.3	TUBOS E CONEXÕES								R\$ 112.363,05
3.3.1	4180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4"	UND	15,00	18,04	22,63	270,61	339,45
3.3.2	3925	SINAPI	LUBRIFICANTE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UND	15,00	41,36	51,89	628,45	778,35
3.3.3	12221	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	990,00	46,56	54,00	48.093,91	53.460,00
3.3.4	3912	SINAPI	LUBRIFICANTE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND	240,00	37,24	46,71	8.937,60	11.210,40
3.3.5	1806	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 2"	UND	45,00	132,28	165,93	5.952,51	7.466,85
3.3.6	9887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UND	15,00	108,02	135,49	1.620,23	2.032,35
3.3.7	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND	45,00	37,28	46,78	1.677,51	2.104,20
3.3.8	1419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM	UND	15,00	10,76	13,50	161,45	202,50
3.3.9	15721	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UND	15,00	775,24	972,46	11.628,57	14.588,90
3.3.10	6019	SINAPI	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"	UND	15,00	52,85	66,29	792,73	994,35
3.3.11	5028	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2" x 1/2"	UND	15,00	126,68	158,91	1.900,24	2.383,65
3.3.12	10408	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1"	UND	15,00	413,49	518,68	6.202,31	7.780,20
3.3.13	48	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2"	UND	15,00	21,68	27,19	325,19	407,85
3.3.14	12898	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCELA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UND	15,00	187,15	234,76	2.807,25	3.521,40
3.3.15	C4376	SEINFRA	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UND	15,00	42,93	53,85	643,96	807,75
3.3.16	92356	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50(2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	15,00	135,48	169,95	2.032,19	2.549,25
3.3.17	4179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UND	30,00	12,26	15,37	367,65	461,10
3.3.18	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	150,00	6,78	8,51	1.017,45	1.276,50
3.4	ABRIGO DO QUADRO DO COMANDO								R\$ 37.365,98
3.4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 m), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	19,25	0,85	0,81	12,44	15,59
3.4.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M-2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	49,50	85,15	81,73	3.224,97	4.045,64
3.4.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,28	87,82	110,16	463,68	581,64
3.4.4	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,28	547,48	686,75	2.890,67	3.626,04
3.4.5	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUBOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE 1CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	57,20	64,32	80,68	3.678,82	4.614,90
3.4.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	114,40	7,58	9,49	865,09	1.086,56
3.4.7	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	114,40	42,28	53,03	4.836,26	6.086,63
3.4.8	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	5,50	119,11	149,41	655,11	821,76
3.4.9	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - IMO ATE 2,8m x 1m	M2	12,38	128,75	161,51	1.593,97	1.999,49
3.4.10	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	65,78	23,40	29,35	1.539,15	1.930,64
3.4.11	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	50,16	21,71	27,23	1.088,86	1.365,86
3.4.12	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm	M2	5,50	14,89	18,67	81,68	102,69
3.4.13	C2112	SEINFRA	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	M2	5,50	31,74	39,81	174,57	218,96
3.4.14	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	23,10	375,84	471,45	8.681,68	10.890,50
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 371.868,74
3.5.1	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UND	15,00	400,79	502,75	6.011,79	7.541,25
3.5.2	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1/2")	M	1500,00	38,25	47,98	57.370,50	71.870,00
3.5.3	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	792,00	18,44	23,13	14.860,08	18.318,96
3.5.4	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UND	15,00	1156,31	1.450,48	17.344,67	21.677,20
3.5.5	C0444	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UND	15,00	1422,05	1.783,81	21.330,88	26.757,15
3.5.6	C0445	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UND	15,00	1771,61	2.222,30	26.674,11	33.334,50
3.5.7	91927	SINAPI	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	4680,00	4,83	6,06	22.598,53	28.360,80
3.5.8	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2,ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6045,00	7,14	8,96	43.185,48	54.163,20
3.5.9	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,5 mm2	M	782,00	9,79	12,29	7.757,24	9.733,68
3.5.10	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UND	15,00	84,39	105,88	1.265,83	1.587,90
3.5.11	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	105,00	51,01	63,98	5.355,58	6.717,90
3.5.12	C2921	SEINFRA	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	105,00	32,72	41,04	3.435,39	4.309,20
3.5.13	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UND	15,00	28,38	35,80	425,65	534,00
3.5.14	C1890	SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UND	150,00	25,57	32,08	3.830,10	4.812,00
3.5.15	C1494	SEINFRA	1INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	4,00	17,58	22,06	70,34	88,24
3.5.16	C4834	SEINFRA	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EMVIDRO TRANSPARENTE COM LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W COMPLETA	UND	8,00	108,11	136,86	872,86	1.094,88
3.5.17	C0466	SEINFRA	BRACEIADORA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UND	460,00	7,38	9,26	3.320,82	4.167,00

3.5.18	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÍPTICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UND	60,00	258,10	323,77	15.486,22	19.428,20
3.5.19	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UND	53,00	129,33	162,24	6.854,85	8.598,72
3.5.20	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO QUHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UND	53,00	15,42	19,34	817,18	1.025,02
3.5.21	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, 5" Ø OU 50MM	UND	4,00	906,30	1.136,86	3.825,20	4.547,44
3.5.22	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UND	4,00	156,14	196,86	624,57	783,44
3.5.23	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	UND	8,00	205,41	257,67	1.643,27	2.081,36
3.5.24	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	UND	4,00	153,43	192,46	613,70	769,84
3.5.25	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	116,00	69,35	86,99	8.044,80	10.090,84
3.5.26	98877	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 Mm, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	255,80	57,41	72,01	14.885,09	18.420,16
3.5.27	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UND	53,00	163,92	205,62	8.887,89	10.887,86
4	RESERVATÓRIO ELEVADO								268.782,59
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.981,36
4.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF 03/2024	M2	72,00	0,65	0,81	46,44	58,32
4.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	48,00	85,15	81,73	3.127,26	3.923,04
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								2.699,08
4.2.1	90091	SINAPI	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 08/2024	M3	62,46	5,97	7,48	372,64	467,20
4.2.1	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0	M3	27,07	5,79	7,26	156,61	196,53
4.2.3	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3/POÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 11 CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	49,08	23,47	29,45	1.152,13	1.445,41
4.2.4	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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	6,39	8,02	313,79	393,62
4.2.5	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	49,08	3,19	4,00	156,66	196,32
4.3	CONCRETO								21.600,80
4.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M3	32,66	38,48	45,76	1.191,44	1.494,62
4.3.2	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	16,33	506,76	635,68	8.275,37	10.380,65
4.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	200,00	11,71	14,69	2.342,70	2.938,00
4.3.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	17,96	301,28	377,93	5.411,04	6.787,62
4.4	RESERVATÓRIO ELEVADO (BASE E ELEVAÇÃO)								137.363,54
4.4.1	12568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UM	62,00	1486,47	1.964,62	92.160,83	115.606,44
4.4.2	16090	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UM	6,00	1222,64	1.533,68	7.335,94	9.202,08
4.4.3	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	H	61,00	164,07	205,82	10.008,54	12.555,02
4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO								16.114,49
4.5.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	M2	108,34	116,58	148,74	12.846,54	16.114,49
4.6	PIBO								11.214,11
4.6.1	94960	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	11,82	788,35	965,07	8.939,80	11.214,11
4.7	PINTURA								4.815,74
4.7.1	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 04/2023	M2	285,36	12,79	16,05	3.650,52	4.580,03
4.7.2	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLÔ DO PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF 01/2020	M2	6,40	29,36	36,83	187,93	235,71
4.8	URBANIZAÇÃO								18.310,33
4.8.1	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	46,00	309,77	388,57	14.249,26	17.874,22
4.8.2	100324	SINAPI	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	186,92	234,47	347,67	436,11
4.9	CAIXAS								4.784,48
4.9.1	99264	SINAPI	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	UN	4,00	723,52	907,58	2.894,08	3.630,32
4.9.2	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	4,00	226,03	283,54	904,13	1.134,16
4.10	ESQUADRIAS								4.626,13
4.10.1	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	1413,48	1.773,07	2.826,96	3.546,14
4.10.2	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDOLINHO	M2	4,20	204,99	257,14	860,98	1.079,99
4.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								29.693,21
4.11.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPÁÇADOS 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	576,61	723,30	10.344,42	12.976,00
4.11.2	C4749	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	4,20	1595,98	2.002,80	6.703,12	8.408,40
4.11.3	C1251	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H-VAR	M	18,60	356,12	446,71	6.623,78	8.306,81
4.12	TUBOS E CONEXÕES (CHEGADA)								2.516,12
4.12.1	48	SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA, BOLA/ROSCA, JE. DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	21,69	27,20	43,37	54,40
4.12.2	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	140,16	175,82	560,65	703,28
4.12.3	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	18,00	41,44	51,98	745,90	935,64
4.12.4	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	37,28	46,76	74,96	93,62
4.12.5	9028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2"	UN	2,00	126,68	158,91	253,37	317,82
4.12.6	9887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00	108,03	135,52	216,05	271,04
4.12.7	3912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	37,25	46,73	74,50	93,46
4.12.8	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,8 A 114 MM D 3" A 2 1/2"	UN	4,00	9,36	11,74	37,43	46,96
4.13	TUBOS E CONEXÕES (EXTRAVASOR E LIMPEZA)								3.321,74
4.13.1	48	SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA, BOLA/ROSCA, JE. DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	21,69	27,20	43,37	54,40
4.13.2	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	140,16	175,82	560,65	703,28
4.13.3	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	28,50	41,45	51,99	1.098,39	1.377,74
4.13.4	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	6,00	37,28	46,76	223,67	280,56
4.13.5	9028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2"	UN	2,00	126,68	158,91	253,37	317,82
4.13.6	9887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00	108,02	135,50	216,05	271,04
4.13.7	3912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	37,25	46,73	74,50	93,46
4.13.8	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX	UN	4,00	9,36	11,74	37,43	46,96
4.13.9	6298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	2,00	70,36	88,28	140,71	176,52
4.14	TUBOS E CONEXÕES (SAIDA)								4.519,98
4.14.1	48	SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA, BOLA/ROSCA, JE. DN 75 / DE 85 MM	UN	2,00	48,81	60,96	97,22	121,96
4.14.2	1792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	2,00	328,34	411,87	656,68	823,74
4.14.3	12222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3"	M	13,60	91,19	114,39	1.240,19	1.555,70
4.14.4	6012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3"	UN	2,00	318,09	399,01	638,18	798,02
4.14.5	4182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	92,82	116,43	185,63	232,86
4.14.6	9890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	2,00	278,88	347,32	553,76	694,64
4.14.7	3914	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	102,51	128,99	205,03	257,18
4.14.8	11928	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX	UN	2,00	10,72	13,44	21,43	26,88
4.15	TUBOS E CONEXÕES (DESINFECÇÃO)								3.350,46
4.15.1	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 8000 INCL.	UN	2,00	1073,03	1.346,01	2.146,07	2.692,02
4.15.2	3606	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	2,43	3,05	19,48	24,40
4.15.3	12915	SEINFRA	COLAR DETOMADA FgFg P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	4,00	35,88	45,01	143,53	180,04
4.15.4	7123	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	4,28	5,36	17,10	21,44
4.15.5	9859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M3	6,00	9,40	11,79	56,37	70,74

4.15.6	7602	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO	U N	4,00	41,83	52,47	187,31	209,88
4.15.7	6031	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	U N	4,00	10,36	12,99	41,42	51,98
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								87.826,20
5.1	CPMH07	PRÓPRIA	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR - UND	UND	15,00	232,83	292,08	3.492,39	4.380,90
5.2	CPMH08	PRÓPRIA	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NR 518, INCLUINDO A COLETA, TAXA E TRANSPORTE - UND	UND	15,00	357,79	448,61	5.366,84	6.732,15
5.3	CPMH09	PRÓPRIA	CADASTRO DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA E OBTENÇÃO JUNTO AOS ÓRGÃOS FISCALIZADORES DA DA OUTORGA DE FUNCIONAMENTO E USOS DOS RECURSOS HÍDRICOS - UND	UND	15,00	958,72	1.202,62	14.380,82	18.039,30
5.4	CPMH10	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE ENSAIO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICO PELO MÉTODO DA ELETORRESISTIVIDADE PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - UND	UND	15,00	2078,99	2.605,37	31.154,78	39.080,55
5.5	CPMH11	PRÓPRIA	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	UND	15,00	1041,31	1.306,22	15.819,71	19.593,30
VALOR TOTAL GERAL									1.778.754,13

GECHIDRO
Geologia Hid. e Serviços Ltda. - EPP

EUSEBIO, 05 DE NOVEMBRO DE 2025

JEFFERSON GONCALVES MERO

CPF/MF: 634.790.523-04 Cargo/Funcao: ADMINISTRADOR
RG no: 97002178195 Expedido por: SSP/CE

RENÉ LIMA DE CASTELO BRANCO
GEÓLOGO - CREA/CE 7468D

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)
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%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

SEINFRA / SINAPI / ORSE

2.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 380,00 R\$ 380,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 24,65 R\$ 0,28
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,22 R\$ 0,17
00004509	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,51 R\$ 17,68
TOTAL Material:					R\$ 386,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,37 10,2068655
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,20 24,8345979
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,0414634

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,58 10,79675
TOTAL Serviço:					R\$ 10,79675
VALOR:					R\$ 443,97

2.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 380,38 R\$ 4,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,75
VALOR:					R\$ 4,75

2.2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 380,38 R\$ 4,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,75
VALOR:					R\$ 4,75

2.3.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 22,20 4,7333598
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,7333598
VALOR:					R\$ 4,73

2.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 22,20 R\$ 87,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 87,82
VALOR:					R\$ 87,82

3.1.2. C3460 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,52 R\$ 25,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,25 R\$ 19,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,77
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PCH. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 1,048,92 R\$ 7,34
TOTAL Serviço:					R\$ 7,34
VALOR:					R\$ 52,11

3.1.3. 00041623 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 543,62 R\$ 543,6185
TOTAL Material:					R\$ 543,6185
VALOR:					R\$ 543,6185

3.2.1. S06234 Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 8" (Poço 120m) (m)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105052	Perfuração em rocha metasedimentar - metasedimento alterado / compacto dn 8" (poço 120m)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 174,55 174,553

					TOTAL Serviço:	174,553
					VALOR:	174,553
3.3.1. 00004180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,04	18,0405
					TOTAL Material:	18,0405
					VALOR:	18,04
3.3.2. 00003925 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,36	41,36
					TOTAL Material:	41,36
					VALOR:	41,36
3.3.3. 12221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,56	46,56
					TOTAL Material:	46,5625
					VALOR:	46,56
3.3.4. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,24	37,24
					TOTAL Material:	37,24
					VALOR:	37,24
3.3.5. 00001806 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,28	132,276
					TOTAL Material:	132,276
					VALOR:	132,28
3.3.6. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,02	108,015
					TOTAL Material:	108,015
					VALOR:	108,015
3.3.7. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,28	37,278
					TOTAL Material:	37,278
					VALOR:	37,278
3.3.8. 00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,76	10,7635
					TOTAL Material:	10,7635
					VALOR:	10,7635
3.3.9. 15721 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 775,24	775,238
					TOTAL Material:	775,238
					VALOR:	775,238
3.3.10. 00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,85	52,8485
					TOTAL Material:	52,8485
					VALOR:	52,85
3.3.11. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 126,68	126,6825
					TOTAL Material:	126,6825
					VALOR:	126,6825
3.3.12. 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 413,49	413,4875
					TOTAL Material:	413,4875
					VALOR:	413,49
3.3.13. 00000048 ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)						

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,68
TOTAL Material:					21,68
VALOR:					21,68

3.3.14. 00012898 MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 187,15
TOTAL Material:					187,15
VALOR:					187,15

3.3.15. C4376 BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,46
TOTAL Material:					29,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,87
TOTAL Mão de Obra:					13,4740
VALOR:					42,9343

3.3.16. 92356 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 13,83
00007307	FLUIDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00900000	R\$ 34,13
00006298	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,36
TOTAL Material:					71,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	R\$ 22,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	R\$ 27,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					64,32
VALOR:					135,48

3.3.17. 00004179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,26
TOTAL Material:					12,26
VALOR:					12,25

3.3.18. 11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,78
TOTAL Material:					6,78
VALOR:					6,78

3.4.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 76,56
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 198,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,55904365

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 19,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,09
VALOR:					0,65

3.4.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 31,07
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 32,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,086319

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 26,92
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 13)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 12,98
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEREIRA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,49
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,30
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 29,84
TOTAL Material:					25,6497777

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 23,13	16,76412275
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 27,33	19,80713805
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,5712608
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 458,14	1,83654
TOTAL Serviço:						1,83654
VALOR:						65,13

3.4.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 22,20	R\$ 87,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 87,82
VALOR:						R\$ 87,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 79,40	28,9654848
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,67	73,85775
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 107,58	118,3358
TOTAL Material:						221,1566948
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 25,52	153,102
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 19,25	173,223
TOTAL Mão de Obra:						326,325
VALOR:						547,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 79,40	1,191015
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,92	1,99515
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,67	1,47041
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,50	12,5875
TOTAL Material:						17,24444
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,52	25,517
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 19,25	21,56664
TOTAL Mão de Obra:						47,0764
VALOR:						64,32108

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 79,40	0,4843461
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,67	1,630935
TOTAL Material:						2,1152811
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 25,52	2,5517
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,25	2,8875
TOTAL Mão de Obra:						5,4392
VALOR:						7,5621311

3.4.7. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 25,52	15,3102
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,25	11,5482
TOTAL Mão de Obra:						26,8584
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 616,83	15,4206375
TOTAL Serviço:						18,4206375
VALOR:						42,28

3.4.8. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 26,22	R\$ 2,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 79,40	R\$ 5,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 95,48	R\$ 15,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,67	R\$ 22,93

11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$	6,96	R\$	5,59
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 8 FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	22,68	R\$	22,68
TOTAL Material:							R\$	72,40

Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$	25,52	R\$	0,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$	25,52	R\$	6,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$	19,25	R\$	37,53
					TOTAL Mão de Obra:		R\$	44,42
					VALOR:		R\$	119,11

3.4.9. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$	7,21	R\$	5,34
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPELADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	43,44	R\$	43,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$	15,28	R\$	19,36
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$	13,49	R\$	0,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$	5,75	R\$	5,58
11936	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$	12,13	R\$	7,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 25,51	R\$ 8,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,25	R\$ 6,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,68

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 482,76	R\$ 19,31
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 281,56	R\$ 11,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,57
					VALOR:	R\$ 128,75

3.4.10. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$	19,28	R\$ 0,96
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$	12,14	R\$ 1,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIN	0,25000000	R\$	0,67	R\$ 0,17
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$	21,09	R\$ 3,59
				TOTAL Material:			R\$ 6,17

Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$	20,05	R\$ 7,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$	25,54	R\$ 10,21
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 17,23
VALOR:							R\$ 23,40

3.4.11. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,48	R\$ 1,38
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,67	R\$ 0,17
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,31	R\$ 2,94
				TOTAL Material:	R\$	4,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,05	R\$ 7,02	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 25,52	R\$ 10,21	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,23	
VALOR:						R\$ 21,71	

3.4.12. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 79,40	R\$ 0,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,67	R\$ 1,97
				TOTAL Material:		R\$ 2,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 25,52	R\$ 6,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,25	R\$ 5,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,35
VALOR:						R\$ 14,89

3.4.13. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 79,40 R\$ 0,48

10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	R\$	0,84	R\$	0,94
TOTAL Material:							R\$	1,40
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$	25,52	R\$	15,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$	19,25	R\$	15,01
TOTAL Mão de Obra:							R\$	30,32
VALOR:							R\$	31,74

3.4.14. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$	113,60	R\$	0,82
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$	23,91	R\$	#
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$	0,91	R\$	0,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$	0,67	R\$	1,37
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$	19,82	R\$	#
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$	69,63	R\$	#
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	154,21	R\$	#
TOTAL Material:							R\$	229,44
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$	25,52	R\$	38,2755
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$	19,25	R\$	48,1175
TOTAL Mão de Obra:							R\$	86,393
VALOR:							R\$	375,84

3.5.1. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	31,93	R\$	31,93
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	51,45	R\$	51,45
10436	CAIXA TIPO "I" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	85,39	R\$	85,39
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	57,12	R\$	57,12
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	4,53	R\$	4,53
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	10,93	R\$	10,93
TOTAL Material:							R\$	242,30
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$	20,05	R\$	70,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$	25,51	R\$	89,28
TOTAL Mão de Obra:							R\$	159,44
VALOR:							R\$	400,79

3.5.2. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$	9,93	R\$	10,92025
TOTAL Material:							R\$	10,92025
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$	20,05	R\$	12,027
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$	25,51	R\$	15,3045
TOTAL Mão de Obra:							R\$	27,3315
VALOR:							R\$	38,25175

3.5.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$	4,34	R\$	4,78
TOTAL Material:							R\$	4,78
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$	20,05	R\$	6,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$	25,51	R\$	7,65
TOTAL Mão de Obra:							R\$	13,67
VALOR:							R\$	18,44

3.5.4. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$	60,19	R\$	15,05
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	833,29	R\$	833,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$	0,34	R\$	1,03

1293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	5,64	R\$	5,64
1218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$	18,95	R\$	113,72
1284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	62,54	R\$	62,54
TOTAL Material:							R\$	1.091,30
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$	20,05	R\$	50,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$	25,51	R\$	12,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$	24,87	R\$	62,18
TOTAL Mão de Obra:							R\$	125,04
VALOR:							R\$	1.156,31

3.5.5. CD444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$	60,19	R\$	15,05
10250	BOMBA CENTRÍFUGA P=1,5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	1.099,04	R\$	1.099,04
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$	0,34	R\$	1,03
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	5,64	R\$	5,64
1218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$	18,95	R\$	113,72
1284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	62,54	R\$	62,54
TOTAL Material:							R\$	1.297,01
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$	20,05	R\$	50,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$	25,51	R\$	12,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$	24,87	R\$	62,18
TOTAL Mão de Obra:							R\$	125,04
VALOR:							R\$	1.422,05

3.5.6. CD445 BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$	60,19	R\$	15,05
10254	BOMBA CENTRÍFUGA P=2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	1.364,77	R\$	1.364,77
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$	0,34	R\$	1,03
11292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	13,10	R\$	13,10
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$	25,56	R\$	153,33
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	99,29	R\$	99,29
TOTAL Material:							R\$	1.848,57
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$	20,05	R\$	50,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$	25,51	R\$	12,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$	24,87	R\$	62,18
TOTAL Mão de Obra:							R\$	125,04
VALOR:							R\$	1.771,61

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)

00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	SINAPI	M	1,24340000	R\$	2,65	R\$	3,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$	3,59	R\$	0,03
TOTAL Material:							R\$	8,33
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$	23,74	R\$	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$	28,09	R\$	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$	3,50
VALOR:							R\$	4,89

3.5.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

1021	Cabo de cobre, flexível, 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	SINAPI	M	1,24340000	R\$	4,09	R\$	5,09
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	SINAPI	UN	0,00940000	R\$	3,59	R\$	0,03
TOTAL Material:							R\$	5,12
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$	23,74	R\$	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$	28,09	R\$	1,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$	2,00
VALOR:	R\$	7,14

3.5.9. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,78 R\$ 4,78
TOTAL Material:					R\$ 4,78
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,05 R\$ 2,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 25,51 R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,01
VALOR:					R\$ 9,79

3.5.10. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,84 R\$ 38,84
TOTAL Material:					R\$ 38,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,05 R\$ 20,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,51 R\$ 25,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,56
VALOR:					R\$ 84,39

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 19,25 R\$ 51,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,01
VALOR:					R\$ 51,01

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 19,25 R\$ 32,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,72
VALOR:					R\$ 32,72

3.5.13. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,32 R\$ 3,32
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,24 R\$ 1,24
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,31 R\$ 10,62
TOTAL Material:					R\$ 15,17
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,05 R\$ 5,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 25,51 R\$ 7,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,21
VALOR:					R\$ 28,38

3.5.14. C1890 PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,90 R\$ 11,90
TOTAL Material:					R\$ 11,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,05 R\$ 6,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 25,51 R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,67
VALOR:					R\$ 25,57

3.5.15. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,02 R\$ 8,02
TOTAL Material:					R\$ 8,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,05 R\$ 4,21

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$	25,51	R\$	5,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$	8,37	
VALOR:						R\$	17,58	

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)

COMPLETA (UN)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,63	43,6335
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,81	10,811
					TOTAL Material:	54,445
Mão de Obra						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,05	24,054
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 25,51	30,609
					TOTAL Mão de Obra:	54,663
					VALOR:	109,11

3.5.17. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,37	1,368
TOTAL Material:						1,368
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,05	6,0135
TOTAL Mão de Obra:						6,0135
VALOR:						7,3815

3.5.18. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS: MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TUILO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)		SINAPI UN		63,72140000 R\$	0,55 R\$ 35,11
					TOTAL Material:	R\$ 35,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H		2,11400000 R\$	27,74 R\$ 58,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H		1,66100000 R\$	22,18 R\$ 36,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 85,49
Serviço						
		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		SINAPI M3		0,04680000 R\$	756,17 R\$ 35,19
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		SINAPI M3		0,00640000 R\$	485,13 R\$ 3,10
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024		SINAPI M3		0,02520000 R\$	2.959,92 R\$ 74,59
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020		SINAPI M3		0,04900000 R\$	294,19 R\$ 14,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 127,30
					VALOR:	R\$ 258,10

3.5.19. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN		1,00000000 R\$	50,62 R\$	50,62
					TOTAL Material:	R\$	50,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		2,40000000 R\$	20,05 R\$	48,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		1,20000000 R\$	25,51 R\$	30,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$	78,72
					VALOR:	R\$	129,33

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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", L=100 TORDE *10" A 50 MM2	SINAPI	LIN		1,00000000	R\$	5,77	R\$ 5,77
				TOTAL Material:				R\$ 5,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,18630000	R\$	23,74	R\$ 4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,18630000	R\$	26,09	R\$ 5,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,65
				VALOR:				R\$ 15,42

3.5.21. C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------