



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OFÍCIO Nº 63/2023 - GS

Carutapera, 13 de fevereiro de 2023

A Sua Senhoria
Representante legal da empresa
U L BAHIA JUNIOR
PC Ivo D'Eureux, nº 05, Cohab Anil III.
São Luís – MA. CEP 65.051-170.


ASSUNTO: Pesquisa Mercadológica

Prezado Senhor Representante,

A Prefeitura Municipal de Carutapera, através da Secretaria de Infraestrutura, solicita de Vossa Senhoria proposta de preços para a construção de poços tubulares profundos para a implantação do sistema de abastecimento de água nos Bairros Bom Jesus e Santa Rita, na sede do município de Carutapera, conforme as especificações e quantitativos, em anexo.

Por fim, esclareço que a proposta deverá ser enviada imediatamente para o e-mail comprascarutapera@gmail.com e/ou protocolada na sede da Prefeitura Municipal de Carutapera, situada na Praça Padre Augusto Mozzett, nº 400, Centro. Carutapera – MA, CEP 65.295-000.

Atenciosamente,


José Carlos Diniz
Secretário Municipal de Infraestrutura
Prefeitura de Carutapera
Port. 08/2021



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OFÍCIO Nº 64/2023 - GS

Carutapera, 13 de fevereiro de 2023.

A Sua Senhoria
Representante legal da empresa
CADIMUS ENGENHARIA CIVIL LTDA
Av Guaxenduba/ Kennedy/ Cajazeiras, A nº 29, Coreia.
São Luís – MA. CEP 65.015-560.


ASSUNTO: Pesquisa Mercadológica

Prezado Senhor Representante,

A Prefeitura Municipal de Carutapera, através da Secretaria de Infraestrutura, solicita de Vossa Senhoria proposta de preços para a construção de poços tubulares profundos para a implantação do sistema de abastecimento de água nos Bairros Bom Jesus e Santa Rita, na sede do município de Carutapera, conforme as especificações e quantitativos, em anexo.

Por fim, esclareço que a proposta deverá ser enviada imediatamente para o e-mail comprascarutapera@gmail.com e/ou protocolada na sede da Prefeitura Municipal de Carutapera, situada na Praça Padre Augusto Mozzett, nº 400, Centro. Carutapera – MA, CEP 65.295-000.

Atenciosamente,


José Carlos Diniz
Secretário Municipal de Infraestrutura
Prefeitura de Carutapera
Port. 08/2021



UL BAHIA JUNIOR-ME

UL BAHIA JÚNIOR ME
 CNPJ: 17.736.934/0001-99
 PRAÇA IVO D'EUREUX Nº 05, COHAB ANIL III
 e-mail: ulbahiajr@outlook.com
 Tel.: (98)98123-3283

LOCAL : BAIRROSANTA RITA
 DATA BASE: SINAPI 02/2023 - ORSE 02/2023 - SEINFRA 027
 BDI: 25,00%
 CONVÊNIO Nº 864783/2018
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.414,72	4,14%
2.0	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 30M	R\$ 19.622,46	3,19%
3.0	BAIRROSANTA RITA	R\$ 6.986,70	1,14%
4.0	BAIRRO BOM JESUS	R\$ 38.401,07	6,25%
5.0	ANÁLISE	R\$ 703,98	0,11%
6.0	ADUTORA	R\$ 2.388,85	0,39%
7.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - CLORADOR-1 UND	R\$ 9.121,85	1,48%
8.0	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	R\$ 63.749,43	10,37%
9.0	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	R\$ 8.940,84	1,45%
10.0	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP_40M3	R\$ 14.724,79	2,40%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E OUTROS MATERIAIS	R\$ 14.190,93	2,31%
12.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 213.155,78	34,68%
13.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 150.634,08	24,51%
14.0	ÁREA DO RESERVATÓRIO	R\$ 38.530,30	6,27%
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.052,97	1,31%
	VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 614.618,75	100,00%
	BDI	25,00%	
	TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI.	R\$ 768.273,44	

PLANILHA ANALITICA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 25.414,72	R\$ 31.768,41
1.1	ORSE	51	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	m²	6,00	R\$ 474,12	R\$ 592,65	R\$ 2.844,72	R\$ 3.555,90
1.2	COMP	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3,00	R\$ 7.523,33	R\$ 9.404,17	R\$ 22.570,00	R\$ 28.212,51
2.0			POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 30M					R\$ 19.622,46	R\$ 24.528,28
2.1	BAIRROSANTA RITA	C0043	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	und.	1,00	R\$ 353,75	R\$ 442,19	R\$ 353,75	R\$ 442,19
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES DE CANALETAS DE LAMA	m³	6,24	R\$ 77,22	R\$ 96,53	R\$ 481,85	R\$ 602,35
	BAIRRO BOM JESUS					R\$ 0,00			
2.3	ORSE	6225	PERFURAÇÃO 12"EM SEDIMENTO(0 A 50M)	M	30,00	R\$ 307,80	R\$ 384,75	R\$ 9.234,00	R\$ 11.542,50
						R\$ 0,00			
2.4	ORSE	6296	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	m³	4,00	R\$ 2.017,01	R\$ 2.521,26	R\$ 8.068,03	R\$ 10.085,04
2.5	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	m	30,00	R\$ 16,09	R\$ 20,12	R\$ 482,76	R\$ 603,60
2.6	COMPOSIÇÃO		PROTEÇÃO SANITÁRIA	m³	2,50	R\$ 400,83	R\$ 501,04	R\$ 1.002,07	R\$ 1.252,60
3.0			TUBOS E FILTROS DE REVESTIMENTO					R\$ 6.986,70	R\$ 8.733,36
3.1	ORSE	6269	REVESTIMENTO DE FILTRO PVC GEOMECANICO STAND DN150	M	12,00	R\$ 247,48	R\$ 309,35	R\$ 2.969,78	R\$ 3.712,20
3.2	ORSE	6257	TUBO LISO PVC-GEOMECÂNICO STAND DN154 mm	m	18,00	R\$ 176,04	R\$ 220,05	R\$ 3.168,72	R\$ 3.960,90
3.3	ORSE	6294	CAP FEMEA STAND DN 154	und.	1,00	R\$ 424,10	R\$ 530,13	R\$ 424,10	R\$ 530,13
3.4	ORSE	6294	CAP MACHO STAND DN 154	und.	1,00	R\$ 424,10	R\$ 530,13	R\$ 424,10	R\$ 530,13
4.0			LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO					R\$ 38.401,07	R\$ 48.001,42
4.1	ORSE	6309	LIMPEZA COM COMPRESSOR	h	24,00	R\$ 512,14	R\$ 640,17	R\$ 12.291,26	R\$ 15.364,08
4.2	ORSE	6309	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	h	24,00	R\$ 512,14	R\$ 640,17	R\$ 12.291,26	R\$ 15.364,08
4.3	ORSE	6309	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	h	12,00	R\$ 512,14	R\$ 640,17	R\$ 6.145,63	R\$ 7.682,04
4.4	ORSE	6097	DESINFECÇÃO DE POÇO	m³	3,28	R\$ 177,66	R\$ 222,08	R\$ 582,72	R\$ 728,42
4.5	ORSE	6278	CENTRALIZADORES METÁLICOS 6" X 12"	und.	20,00	R\$ 354,51	R\$ 443,14	R\$ 7.090,20	R\$ 8.862,80
5.0			ANÁLISE					R\$ 703,98	R\$ 879,98
5.1	ORSE	6312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DO POÇO	und.	1,00	R\$ 703,98	R\$ 879,98	R\$ 703,98	R\$ 879,98
6.0			ADUTORA					R\$ 2.388,85	R\$ 2.986,31
6.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	25,00	R\$ 5,94	R\$ 7,43	R\$ 148,50	R\$ 185,75
6.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M³	12,00	R\$ 77,27	R\$ 96,59	R\$ 927,29	R\$ 1.159,08
6.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M³	10,80	R\$ 29,43	R\$ 36,79	R\$ 317,84	R\$ 397,33
6.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3x km	108,00	R\$ 3,24	R\$ 4,05	R\$ 349,92	R\$ 437,40
6.5	ORSE	6465	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	25,00	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 13,50	R\$ 17,00
6.6	SINAPI	36084	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	m	25,00	R\$ 25,27	R\$ 31,59	R\$ 631,80	R\$ 789,75
7.0			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - CLORADOR-1 UND					R\$ 9.121,85	R\$ 11.402,40
7.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m²	6,38	R\$ 69,66	R\$ 87,08	R\$ 444,43	R\$ 555,57
7.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	4,79	R\$ 76,95	R\$ 96,19	R\$ 368,59	R\$ 460,75
7.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	6,38	R\$ 5,67	R\$ 7,09	R\$ 36,17	R\$ 45,23
7.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³x km	59,81	R\$ 3,24	R\$ 4,05	R\$ 193,78	R\$ 242,23
7.5	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA	m³	1,59	R\$ 2.613,60	R\$ 3.267,00	R\$ 4.155,62	R\$ 5.194,53
7.6	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	und	2,00	R\$ 160,65	R\$ 200,81	R\$ 321,30	R\$ 401,62
7.7	SEINFRA	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	und	2,00	R\$ 12,69	R\$ 15,86	R\$ 25,38	R\$ 31,72
7.8	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	4,00	R\$ 16,69	R\$ 20,86	R\$ 66,74	R\$ 83,44
7.9	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$ 5,40	R\$ 6,75	R\$ 10,80	R\$ 13,50
7.10	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$ 27,54	R\$ 34,43	R\$ 55,08	R\$ 68,86
7.11	SINAPI	89626	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$ 39,96	R\$ 49,95	R\$ 79,92	R\$ 99,90
7.12	SEINFRA	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	und	2,00	R\$ 8,69	R\$ 10,87	R\$ 17,39	R\$ 21,74
7.13	SEINFRA	C2971	TAMPA CHAPA 1/4"ANTI DERRAPANTE 80x150CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	und	2,00	R\$ 1.188,00	R\$ 1.485,00	R\$ 2.376,00	R\$ 2.970,00
7.14	ORSE	8722	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	und	1,00	R\$ 970,65	R\$ 1.213,31	R\$ 970,65	R\$ 1.213,31
8.0			INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS					R\$ 63.749,43	R\$ 79.687,64
8.1	SINAPI	10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	und.	1,00	R\$ 8.360,82	R\$ 10.451,03	R\$ 8.360,82	R\$ 10.451,03
8.2	SINAPI	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	und.	1,00	R\$ 232,20	R\$ 290,25	R\$ 232,20	R\$ 290,25
8.3	SEINFRA	C9885	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COM CHAVE SOFT STARTER, PÁRA RAO, ELETRODOS DE PROTEÇÃO E CONTROLE	und.	1,00	R\$ 11.994,75	R\$ 14.993,44	R\$ 11.994,75	R\$ 14.993,44
8.4	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	154,76	R\$ 13,50	R\$ 16,88	R\$ 2.089,26	R\$ 2.612,35

PLANILHA ANALITICA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
8.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	R\$ 3,24	R\$ 4,05	R\$ 3.240,00	R\$ 4.050,00
8.6	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	und.	1,00	R\$ 1.709,10	R\$ 2.136,38	R\$ 1.709,10	R\$ 2.136,38
8.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	80,00	R\$ 33,48	R\$ 41,85	R\$ 2.678,40	R\$ 3.348,00
8.8	SEINFRA	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	und.	1,00	R\$ 26.276,40	R\$ 32.845,50	R\$ 26.276,40	R\$ 32.845,50
8.9	COMP/ANEXO		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE LUVAS	M	12,00	R\$ 261,90	R\$ 327,38	R\$ 3.142,80	R\$ 3.928,56
8.10	COMP/ANEXO		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	und.	1,00	R\$ 4.025,70	R\$ 5.032,13	R\$ 4.025,70	R\$ 5.032,13
9.0			ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO					R\$ 8.940,84	R\$ 11.176,32
9.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	7,29	R\$ 69,61	R\$ 87,01	R\$ 507,43	R\$ 634,30
9.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,20	R\$ 77,22	R\$ 96,53	R\$ 92,66	R\$ 115,84
9.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,24	R\$ 29,30	R\$ 36,62	R\$ 7,03	R\$ 8,79
9.4	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	1,44	R\$ 642,87	R\$ 803,59	R\$ 925,73	R\$ 1.157,17
9.5	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CINTA SUPERIOR EM C.A. FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	M³	0,18	R\$ 2.613,60	R\$ 3.267,00	R\$ 470,45	R\$ 588,06
9.6	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,00	R\$ 66,15	R\$ 82,69	R\$ 661,50	R\$ 826,90
9.7	SINAPI	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	12,00	R\$ 95,85	R\$ 119,81	R\$ 1.150,20	R\$ 1.437,72
9.8	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		LAJE EM C.A. FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	M³	0,28	R\$ 2.613,60	R\$ 3.267,00	R\$ 731,81	R\$ 914,76
9.9	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	27,00	R\$ 4,86	R\$ 6,08	R\$ 131,22	R\$ 164,16
9.10	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M²	27,00	R\$ 34,83	R\$ 43,54	R\$ 940,41	R\$ 1.175,58
9.11	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M²	27,00	R\$ 10,80	R\$ 13,50	R\$ 291,60	R\$ 364,50
9.12	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,44	R\$ 120,42	R\$ 150,53	R\$ 173,40	R\$ 216,76
9.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	5,04	R\$ 131,22	R\$ 164,03	R\$ 661,35	R\$ 826,71
9.14	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	1,44	R\$ 55,35	R\$ 69,19	R\$ 79,70	R\$ 99,63
9.15	SINAPI	11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	M²	1,60	R\$ 726,30	R\$ 907,88	R\$ 1.162,08	R\$ 1.452,61
9.16	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M²	3,20	R\$ 55,08	R\$ 68,85	R\$ 176,26	R\$ 220,32
9.17	SINAPI	73953/009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	1,00	R\$ 119,75	R\$ 149,68	R\$ 119,75	R\$ 149,68
9.18	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	2,00	R\$ 238,95	R\$ 298,69	R\$ 477,90	R\$ 597,38
9.19	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	1,00	R\$ 180,36	R\$ 225,45	R\$ 180,36	R\$ 225,45
10			RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP 40M3					R\$ 14.724,79	R\$ 18.405,96
10.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	11,00	R\$ 77,22	R\$ 96,53	R\$ 849,42	R\$ 1.061,83
10.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,40	R\$ 462,65	R\$ 578,31	R\$ 185,06	R\$ 231,32
10.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	2,29	R\$ 125,55	R\$ 156,94	R\$ 287,51	R\$ 359,39
						R\$ 0,00			

PLANILHA ANALITICA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
10.4	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CONCRETO ARMADO FCK 21MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	M3	3,00	R\$ 2.613,60	R\$ 3.267,00	R\$ 7.840,80	R\$ 9.801,00
10.5	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	30,00	R\$ 131,49	R\$ 164,36	R\$ 3.944,70	R\$ 4.930,80
						R\$ 0,00			
10.6	SEINFRA	100237	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA C/ REVESTIMENTO INTERNO E TAMPA DE CONCRETO, PARA LINHA COM DN <= 50 mm SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO	UN	2,00	R\$ 668,25	R\$ 835,31	R\$ 1.336,50	R\$ 1.670,62
						R\$ 0,00			
10.7	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 14,04	R\$ 17,55	R\$ 280,80	R\$ 351,00
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E OUTROS MATERIAIS					R\$ 14.190,93	R\$ 17.738,71
11.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	20,00	R\$ 71,55	R\$ 89,44	R\$ 1.431,00	R\$ 1.788,80
11.2	SINAPI	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	PÇ	4,00	R\$ 18,09	R\$ 22,61	R\$ 72,36	R\$ 90,44
11.3	SINAPI	00003508	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	4,00	R\$ 59,13	R\$ 73,91	R\$ 236,52	R\$ 295,64
11.4	SINAPI	00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	2,00	R\$ 24,30	R\$ 30,38	R\$ 48,60	R\$ 60,76
11.5	SINAPI	00004213	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	4,00	R\$ 21,60	R\$ 27,00	R\$ 86,40	R\$ 108,00
11.6	SINAPI	00007110	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	1,00	R\$ 78,57	R\$ 98,21	R\$ 78,57	R\$ 98,21
11.7	SINAPI	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	2,00	R\$ 143,91	R\$ 179,89	R\$ 287,82	R\$ 359,78
11.8	SINAPI	00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	PÇ	2,00	R\$ 9,45	R\$ 11,81	R\$ 18,90	R\$ 23,62
11.9	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 179,28	R\$ 224,10	R\$ 358,56	R\$ 448,20
11.10	SINAPI	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	PÇ	2,00	R\$ 11,34	R\$ 14,18	R\$ 22,68	R\$ 28,36
11.11	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	PÇ	1,00	R\$ 102,87	R\$ 128,59	R\$ 102,87	R\$ 128,59
11.12	ORSE	1434	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	UN	1,00	R\$ 11.446,65	R\$ 14.308,31	R\$ 11.446,65	R\$ 14.308,31
12.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 213.155,78	R\$ 266.495,16
12.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	3.351,00	R\$ 5,94	R\$ 7,43	R\$ 19.904,94	R\$ 24.897,93
12.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1.100,00	R\$ 76,95	R\$ 96,19	R\$ 84.645,00	R\$ 105.809,00
12.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	1.090,00	R\$ 29,43	R\$ 36,79	R\$ 32.078,70	R\$ 40.101,10
12.4	SINAPI	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M³x km	130,00	R\$ 2,70	R\$ 3,38	R\$ 351,00	R\$ 439,40
12.5	ORSE	6465	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	2.500,00	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 1.350,00	R\$ 1.700,00
12.6	SINAPI	36084	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-50	M	2.800,00	R\$ 22,14	R\$ 27,68	R\$ 61.992,00	R\$ 77.504,00
12.7	SINAPI	36373	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-75	M	210,00	R\$ 52,38	R\$ 65,48	R\$ 10.999,80	R\$ 13.750,80
12.8	SINAPI	36377	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-100	M	13,00	R\$ 102,38	R\$ 127,98	R\$ 1.330,99	R\$ 1.663,74
12.9	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UND.	1,00	R\$ 26,31	R\$ 32,89	R\$ 26,31	R\$ 32,89
12.10	ORSE	5629	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm	UND.	1,00	R\$ 477,04	R\$ 596,30	R\$ 477,04	R\$ 596,30
13.0			LIGAÇÕES DOMICILIARES					R\$ 150.634,08	R\$ 188.298,51
13.1	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und.	197,00	R\$ 142,29	R\$ 177,86	R\$ 28.031,13	R\$ 35.038,42
13.2	SINAPI	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	und.	197,00	R\$ 82,35	R\$ 102,94	R\$ 16.222,95	R\$ 20.279,18
13.3	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	und.	197,00	R\$ 297,00	R\$ 371,25	R\$ 58.509,00	R\$ 73.136,25
13.4	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1.182,00	R\$ 40,50	R\$ 50,63	R\$ 47.871,00	R\$ 59.844,66
14			ÁREA DO RESERVATÓRIO					R\$ 38.530,30	R\$ 48.163,66
14.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M²	70,00	R\$ 2,70	R\$ 3,38	R\$ 189,00	R\$ 236,60
14.2	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	70,00	R\$ 5,67	R\$ 7,09	R\$ 396,90	R\$ 496,30
14.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	70,00	R\$ 69,71	R\$ 87,14	R\$ 4.879,98	R\$ 6.099,80
14.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,00	R\$ 77,27	R\$ 96,59	R\$ 772,74	R\$ 965,90
14.5	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	20,00	R\$ 5,67	R\$ 7,09	R\$ 113,40	R\$ 141,80
14.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	9,00	R\$ 29,43	R\$ 36,79	R\$ 264,87	R\$ 331,11
14.7	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	50,00	R\$ 125,82	R\$ 157,28	R\$ 6.291,00	R\$ 7.864,00
14.8	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CINTA EM C.A. FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	m³	0,90	R\$ 2.613,60	R\$ 3.267,00	R\$ 2.352,24	R\$ 2.940,30

PLANILHA ANALÍTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
14.9	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA	m²	0,36	R\$ 2.613,60	R\$ 3.267,00	R\$ 940,90	R\$ 1.176,12
14.10	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	70,00	R\$ 5,13	R\$ 6,41	R\$ 359,10	R\$ 448,70
14.11	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	m²	70,00	R\$ 34,88	R\$ 43,61	R\$ 2.441,88	R\$ 3.052,70
14.12	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	70,00	R\$ 10,96	R\$ 13,70	R\$ 767,34	R\$ 959,00
14.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	30,00	R\$ 131,65	R\$ 164,57	R\$ 3.949,56	R\$ 4.937,10
14.14	SINAPI	11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	3,00	R\$ 726,57	R\$ 908,21	R\$ 2.179,71	R\$ 2.724,63
14.15	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_PE	m²	6,00	R\$ 54,00	R\$ 67,50	R\$ 324,00	R\$ 405,00
14.16	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	70,00	R\$ 120,47	R\$ 150,59	R\$ 8.433,18	R\$ 10.541,30
14.17	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	70,00	R\$ 55,35	R\$ 69,19	R\$ 3.874,50	R\$ 4.843,30
15.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 8.052,97	R\$ 10.070,64
15.1	ORSE	6098	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M²	197,00	R\$ 2,16	R\$ 2,70	R\$ 425,52	R\$ 531,90
15.2	SEINFRA	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	und.	197,00	R\$ 3,62	R\$ 4,52	R\$ 712,75	R\$ 890,44
15.3	ORSE	2450	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.970,00	R\$ 3,51	R\$ 4,39	R\$ 6.914,70	R\$ 8.648,30
								VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 614.618,75
							BDI	25,00%	
								TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI.	R\$ 768.273,44

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,0000	88,44	4.068,24	72,84%
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,0000	19,92	916,32	16,41%
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0444	13,06	588,28	10,76%
				SUB-TOTAL:	5.572,84	100,00%
				TOTAL:	5.572,84	100,00%
			POÇO TUBULAR	TOTAL GERAL:	5.572,84	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLORAÇÃO DO TIPO CLORADOR DE PVC, NA ADUTORA DE RECALQUE,						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
	MATERIAL					
08979/ORSE	FILTRO CLORADOR DE PASTILHA	UN	1,0000	583,00	583,00	62,26%
SE - 240202	BAIROSANTA RITA	UN	1,0000	233,96	233,96	24,98%
				SUB-TOTAL:	816,96	87,24%
	BAIRRO BOM JESUS					
	MÃO-DE-OBRA					
SI - 2696	ENCANADOR	H	3,2690	9,37	30,63	3,27%
SI - 6111	SERVENTE	H	5,0000	6,62	33,10	3,53%
				SUB-TOTAL:	63,73	6,81%
				ENCARGOS 87,49%:	55,76	5,95%
				TOTAL:	936,45	100,00%
				TOTAL GERAL:	936,45	
INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
	MATERIAL/ EQUIPAMENTO					
SEINFRA-18681	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP.300MT	H	0,0702	136,00	9,54	80,06%
				SUB-TOTAL:	9,54	80,06%
	MÃO-DE-OBRA					
ORSE-8791	SONDADOR	H	0,0500	10,13	0,51	4,25%
ORSE-00244	AUXILIAR DE SONDADOR	H	0,1500	5,08	0,76	6,39%
				SUB-TOTAL:	1,27	10,64%
				ENCARGOS 87,4%:	1,11	9,30%
				TOTAL:	11,92	100,00%
				TOTAL GERAL:	11,92	
PROTEÇÃO SANITÁRIA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
	MATERIAL/ EQUIPAMENTO					
SI-00000370	AREIA MÉDIA	M³	1,0900	25,00	27,25	14,72%
SI-00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM	KG	467,0000	0,50	233,50	126,10%
ORSE-3792	ÁGUA	L	0,3736	1,35	0,50	0,27%
				SUB-TOTAL:	261,25	141,08%
	MÃO-DE-OBRA					
ORSE-8791	SONDADOR	H	0,7500	10,13	7,60	4,10%
ORSE-00244	AUXILIAR DE SONDADOR	H	2,2500	5,08	11,43	6,17%
				SUB-TOTAL:	19,03	10,28%
				ENCARGOS 87,61%:	16,63	8,98%
				TOTAL:	296,91	160,34%
				TOTAL GERAL:	296,91	
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE LUVAS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
88248	Ajudante de encanador	H	0,14	11,13	1,56	
88267	Encanador	H	0,14	14,21	1,99	
3146	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	UND	0,01529	2,85	0,04	
M031001028	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 6' SEM COSTURA DIN 2440,	M	1	180,00	180,00	
M040121049	L FoMa BSP DN 6' 4,496 kg	UND	0,166667	66,12	11,02	
					194,61	
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE LUVAS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
88248	Ajudante de encanador	H	11	11,13	122,43	
88267	Encanador	H	11	14,21	156,31	

PMC-MA - PROC. 24/2023 - PG -195

M030802013	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 100 1,600 kg	PÇ	1	13,00	13,00
M031001025	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 4" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	M	3,36	94,00	315,84
M031002025	ABRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO d= 4'	UND	1	3,22	3,22
M040101041	CURVA M / F FoMa BSP DN 4' 5,716 kg	PÇ	1	70,22	70,22
M040110037	COTOVELO 45o FoMa BSP DN 4' 2,337 kg	PÇ	2	34,87	69,74
M040111041	TE FoMa BSP DN 4' 4,602 kg	PÇ	1	45,02	45,02
M040112117	TE RD FoMa BSP DN 4' X 2' 3,210 kg	PÇ	2	45,02	90,04
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1' X 1/2' 0,108 kg	PÇ	1	1,4	1,40
M040116113	B RD FoMa BSP DN 4' X 2 1/2' 1,727 kg	PÇ	1	16,39	16,39
M040121041	L FoMa BSP DN 4' 1,595 kg	PÇ	4	23,11	92,44
M040122009	NP DP FoMa BSP DN 1/2' 0,066 kg	PÇ	2	0,72	1,44
M040122041	NP DP FoMa BSP DN 4' 1,828 kg	PÇ	5	19,05	95,25
M040129041	UNIAO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FoMa BSP DN 4' 3,751 kg	PÇ	2	80,00	160,00
M050201025	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 4' 19,700 kg	PÇ	2	560,0	1120,00
M050301033	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 4' 7,600 kg	PÇ	1	430,00	430,00
M090101229	TORNEIRA DE FECHO RAPIDO, LATÃO FUNDIDO, ROSCA DN=1/2.	UND	1	30,00	30,00
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm2 .	UND	1	150,00	150,00
					2.982,74

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	22,32	11,83
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,618	12,39	7,66
					19,49

CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PARA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE FORMA, FERRAGEM, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA - M³					
SI-1213	CARPINTEIRO	H	16,2000	6,42		
SI-6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	16,2000	4,81		
SI-378	FERREIRO	H	6,4000	6,42		
SI-6114	AJUDANTE DE FERREIRO	H	6,4000	4,81		
SI-4750	PEDREIRO	H	5,3100	6,42		
SI-6111	SERVENTE	H	14,0100	4,52		
SI-1379	CIMENTO PORTLAND	KG	369,6000	0,50	184,80	
SI-4721	BRITA 1	M3	0,2450	71,36	17,48	
SI-4718	BRITA 2	M3	0,5210	71,36	37,18	
SI-370	AREIA MÉDIA	M3	0,5800	25,00	14,50	
orse2448	BETONEIRA 3HP	H	0,7150	1,50	1,07	
SI-4006	MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	0,0474	600,63	28,47	
SI-03989	MADEIRA LEI NATIVA SERRADA APARELHADA	M3	0,139	1328,81	184,70	
SI-1357	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	M2	5,160	53,50	276,06	
SI-6212	TÁBUA DE 1'X12' DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	19,200	6,66	127,87	
SI-5067	PREGO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS 16x24	KG	3,0000	10,84	32,52	
SI-2692	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,2	6,4	7,68	
SI-34443	AÇO CA-50 - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	89	3,92	348,88	
SI-337	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	1,6000	9,99	15,98	
	TOTAIS PARCIAIS				1.277,19	
	ENCARGOS SOCIAIS: 87,40%				1116,26	
					307,04	
	TOTAL DO SERVIÇO - SEM BDI					
				SUB-TOTAL:	1.936,00	

PMC-MA - PROC. 24/2023 - PG -196

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	V.TOTAL	PESO(%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% TOTAL	TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31.768,40	4,14%	100,00%	R\$ 31.768,40							100%	R\$ 31.768,40
2.00	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 30M	R\$ 24.528,08	3,19%	50,00%	R\$ 12.264,04	50,00%	R\$ 12.264,04					100%	R\$ 24.528,08
3.00	TUBOS E FILTROS DE REVESTIMENTO	R\$ 8.733,38	1,14%	50,00%	R\$ 4.366,69	50,00%	R\$ 4.366,69					100%	R\$ 8.733,38
4.00	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	R\$ 48.001,34	6,25%	50,00%	R\$ 24.000,67	50,00%	R\$ 24.000,67					100%	R\$ 48.001,34
5.00	ANÁLISE	R\$ 879,98	0,11%	50,00%	R\$ 439,99	50,00%	R\$ 439,99					100%	R\$ 879,98
6.00	BAIROSANTA RITA	R\$ 2.986,06	0,39%			100,00%	R\$ 2.986,06					100%	R\$ 2.986,06
7.00	BAIRRO BOM JESUS	R\$ 11.402,31	1,48%			100,00%	R\$ 11.402,31					100%	R\$ 11.402,31
8.00	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	R\$ 79.686,79	10,37%			100,00%	R\$ 79.686,79					100%	R\$ 79.686,79
9.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	R\$ 11.176,05	1,45%			100,00%	R\$ 11.176,05					100%	R\$ 11.176,05
10.0	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP. 40M3	R\$ 18.405,99	2,40%	25,00%	R\$ 4.601,50	45,00%	R\$ 8.282,69	15,00%	R\$ 2.760,90	15,00%	R\$ 2.760,90	100%	R\$ 18.405,99
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E OUTROS MATERIAIS	R\$ 17.738,66	2,31%	25,00%	R\$ 4.434,67	45,00%	R\$ 7.982,40	15,00%	R\$ 2.660,80	15,00%	R\$ 2.660,80	100%	R\$ 17.738,66
12.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 266.444,73	34,68%	33,00%	R\$ 87.926,76	33,00%	R\$ 87.926,76	18,00%	R\$ 47.960,05	16,00%	R\$ 42.631,16	100%	R\$ 266.444,73
13.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 188.292,60	24,51%	33,00%	R\$ 62.136,56	33,00%	R\$ 62.136,56	18,00%	R\$ 33.892,67	16,00%	R\$ 30.126,82	100%	R\$ 188.292,60
14.0	ÁREA DO RESERVATÓRIO	R\$ 48.162,88	6,27%			50,00%	R\$ 24.081,44	25,00%	R\$ 12.040,72	25,00%	R\$ 12.040,72	100%	R\$ 48.162,88
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.066,21	1,31%							100,00%	R\$ 10.066,21	100%	R\$ 10.066,21
	VALOR TOTAL C/ BDI	R\$ 768.273,44	100,00%	30,19%	231.939,26	43,83%	336.732,44	12,93%	99.315,13	13,05%	100.286,60	100%	R\$ 768.273,44

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

$$(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)$$

$$BDI = \frac{\quad}{(1 - I)}$$

Onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos

BAIRROSANTA RITA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
BAIRRO BOM JESUS		
GRUPO A DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
A-1	Administração central	3,43%
Total grupo A =		3,43%
GRUPO B LUCRO		
B-1	Lucro bruto	5,67%
Total grupo B =		5,67%
GRUPO C IMPOSTOS		
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISSQN	5,00%
C-4	CPRB	2,00%
Total grupo C =		10,65%
GRUPO D DIVERSOS		
D-1	Despesas financeiras	0,94%
D-2	Seguro + Garantia	0,28%
D-3	Riscos e imprevistos	1,00%
Total grupo D =		2,22%
BDI		25,00%

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI

Item componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Seguro + Garantia	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas financeiras	0,94%	0,99%	1,17%
Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%
Tributos	10,65%		10,65%

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA	
EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
LOCAL: BAIROS	
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS	
GRUPO A	PERCENTAGEM
INSS	1,50%
FGTS	1,00%
SESI	0,20%
SENAI	0,60%
INCRA	2,50%
Salário Educação	3,00%
Seguro Acidente De Trabalho	8,00%
SEBRAE	0,00%
TOTAL DO GRUPO A	16,80%
GRUPO B	BAIROS SANTA RITA
Repouso Remunerado	17,91%
Feriados e Dias Santificados	BAIRRO BOM JESUS
Férias Gozadas	9,99%
Auxilio Enfermidade	0,91%
Auxilio acidente de Trabalho	0,11%
Dias de chuva	1,64%
13º Salário	10,91%
Licença Paternidade	0,07%
Salario Maternidade	0,03%
Faltas Justificadas	0,73%
TOTAL GRUPO B	46,26%
GRUPO C	
Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa	5,17%
Aviso Prévio Indenizado	6,50%
Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
Férias Indenizadas	3,65%
Indenização Adicional	0,55%
TOTAL GRUPO C	16,02%
GRUPO D	
Incidência do Grupo A sobre B	7,77%
Incidência da Multa FGTS sobre 13o Salário	0,55%
TOTAL GRUPO D	8,32%
TOTAL DOS ENCARGOS	87,40%

PMC-MA - PROC. 24/2023 - PG -199

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: BAIRROS
 LOCAL: BAIRRO SANTA RITA
 DATA BASE: SINAPI 10/2022 - ORSE 10/2022 - SEINFRA 027
 CONVÊNIO Nº 864783/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)
 BDI: 25,00%

PLANILHA ANALITICA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
8.1	SINAPI	10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	und.	1,00	R\$ 6.193,20	R\$ 7.741,50	R\$ 6.193,20	R\$ 7.741,50
8.2	SINAPI	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	und.	1,00	R\$ 172,00	R\$ 215,00	R\$ 172,00	R\$ 215,00
8.3	SEINFRA	C9885	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COM CHAVE SOFT STARTER, PARA RAO, ELETRODOS DE PROTEÇÃO E CONTROLE	und.	1,00	R\$ 8.885,00	R\$ 11.106,25	R\$ 8.885,00	R\$ 11.106,25
8.4	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	154,76	R\$ 10,00	R\$ 12,50	R\$ 1.547,60	R\$ 1.934,50
8.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 2.400,00	R\$ 3.000,00
8.6	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	und.	1,00	R\$ 1.266,00	R\$ 1.582,50	R\$ 1.266,00	R\$ 1.582,50
8.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	80,00	R\$ 24,80	R\$ 31,00	R\$ 1.984,00	R\$ 2.480,00
8.8	SEINFRA	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	und.	1,00	R\$ 19.464,00	R\$ 24.330,00	R\$ 19.464,00	R\$ 24.330,00
8.9	COMP/ANEXO		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE LUVAS	M	12,00	R\$ 194,00	R\$ 242,50	R\$ 2.328,00	R\$ 2.910,00
8.10	COMP/ANEXO		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	und.	1,00	R\$ 2.982,00	R\$ 3.727,50	R\$ 2.982,00	R\$ 3.727,50
9.0			ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO					R\$ 6.622,85	R\$ 8.278,56
9.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	7,29	R\$ 51,56	R\$ 64,45	R\$ 375,87	R\$ 469,84
9.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,20	R\$ 57,20	R\$ 71,50	R\$ 68,64	R\$ 85,80
9.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,24	R\$ 21,70	R\$ 27,13	R\$ 5,21	R\$ 6,51
9.4	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	1,44	R\$ 476,20	R\$ 595,25	R\$ 685,73	R\$ 857,16
9.5	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CINTA SUPERIOR EM C.A. FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA	M³	0,18	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 348,48	R\$ 435,60
9.6	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,00	R\$ 49,00	R\$ 61,25	R\$ 490,00	R\$ 612,50
9.7	SINAPI	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	12,00	R\$ 71,00	R\$ 88,75	R\$ 852,00	R\$ 1.065,00
9.8	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		LAJE EM C.A. FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA	M³	0,28	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 542,08	R\$ 677,60
9.9	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	27,00	R\$ 3,60	R\$ 4,50	R\$ 97,20	R\$ 121,50
9.10	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M²	27,00	R\$ 25,80	R\$ 32,25	R\$ 696,60	R\$ 870,75
9.11	SINAPI	73445	CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M²	27,00	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 216,00	R\$ 270,00
9.12	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,44	R\$ 89,20	R\$ 111,50	R\$ 128,45	R\$ 160,56
9.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	5,04	R\$ 97,20	R\$ 121,50	R\$ 489,89	R\$ 612,36
9.14	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	1,44	R\$ 41,00	R\$ 51,25	R\$ 59,04	R\$ 73,80
9.15	SINAPI	11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	M²	1,60	R\$ 538,00	R\$ 672,50	R\$ 860,80	R\$ 1.076,00
9.16	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M²	3,20	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 130,56	R\$ 163,20



UL BAHIA JUNIOR-ME

UL BAHIA JÚNIOR ME

CNPJ: 17.736.934/0001-99

PRAÇA IVÓ D'EUREUX Nº 05, COHAB ANIL III

e-mail: ulbahiajr@outlook.com

Tel.: (98)98123-3283

LOCAL: BAIRRO BOM JESUS			
DATA BASE: SINAPI 02/2023 - ORSE 02/2023 - SEINFRA 027		ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)	
CONVÊNIO Nº 864783/2018		BDI: 25,00%	
PLANILHA RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.398,56	7,08%
2.0	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 30M	R\$ 10.761,09	3,12%
3.0	TUBOS E FILTROS DE REVESTIMENTO	R\$ 5.175,34	1,50%
4.0	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	R\$ 28.445,25	8,25%
5.0	ANÁLISE	R\$ 521,47	0,15%
6.0	ADUTORA	R\$ 1.769,52	0,51%
7.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - CLORADOR-1 UND	R\$ 6.756,94	1,96%
8.0	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	R\$ 46.698,20	13,55%
9.0	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	R\$ 6.729,35	1,95%
10.0	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP_40M3	R\$ 11.115,25	3,22%
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E OUTROS MATERIAIS	R\$ 10.511,80	3,05%
12.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 114.372,26	33,18%
13.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 50.409,60	14,62%
14.0	ÁREA DO RESERVATÓRIO	R\$ 24.222,48	7,03%
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.839,68	0,82%
VALOR TOTAL SEM BDI		R\$ 344.726,80	100,00%
BDI		25,00%	
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI.		R\$ 430.908,50	

PLANILHA ANALITICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 24.398,56	R\$ 30.498,20
1.1	ORSE	51	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	m²	6,00	R\$ 351,20	R\$ 439,00	R\$ 2.107,20	R\$ 2.634,00
1.2	COMP	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	4,00	R\$ 5.572,84	R\$ 6.966,05	R\$ 22.291,36	R\$ 27.864,20
2.0			POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 30M					R\$ 10.761,09	R\$ 13.451,36
2.1	SEINFRA	C0043	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	und.	1,00	R\$ 262,04	R\$ 327,55	R\$ 262,04	R\$ 327,55
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES DE CANALETAS DE LAMA	m³	6,24	R\$ 57,20	R\$ 71,50	R\$ 356,93	R\$ 446,16
2.3	ORSE	6225	PERFURAÇÃO 12"EM SEDIMENTO(0 A 50M)	M	20,00	R\$ 228,00	R\$ 285,00	R\$ 4.560,00	R\$ 5.700,00
2.4	ORSE	6296	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	m³	3,00	R\$ 1.494,08	R\$ 1.867,60	R\$ 4.482,24	R\$ 5.602,80
2.5	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	m	30,00	R\$ 11,92	R\$ 14,90	R\$ 357,60	R\$ 447,00
2.6	COMPOSIÇÃO		PROTEÇÃO SANITÁRIA	m³	2,50	R\$ 296,91	R\$ 371,14	R\$ 742,28	R\$ 927,85
3.0			TUBOS E FILTROS DE REVESTIMENTO					R\$ 5.175,34	R\$ 6.469,18
3.1	ORSE	6269	REVESTIMENTO DE FILTRO PVC GEOMECANICO STAND DN150	M	12,00	R\$ 183,32	R\$ 229,15	R\$ 2.199,84	R\$ 2.749,80
3.2	ORSE	6257	TUBO LISO PVC-GEOMECÂNICO STAND DN154 mm	m	18,00	R\$ 130,40	R\$ 163,00	R\$ 2.347,20	R\$ 2.934,00
3.3	ORSE	6294	CAP FEMEA STAND DN 154	und.	1,00	R\$ 314,15	R\$ 392,69	R\$ 314,15	R\$ 392,69
3.4	ORSE	6294	CAP MACHO STAND DN 154	und.	1,00	R\$ 314,15	R\$ 392,69	R\$ 314,15	R\$ 392,69
4.0			LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO					R\$ 28.445,25	R\$ 35.556,56
4.1	ORSE	6309	LIMPEZA COM COMPRESSOR	h	24,00	R\$ 379,36	R\$ 474,20	R\$ 9.104,64	R\$ 11.380,80
4.2	ORSE	6309	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	h	24,00	R\$ 379,36	R\$ 474,20	R\$ 9.104,64	R\$ 11.380,80
4.3	ORSE	6309	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	h	12,00	R\$ 379,36	R\$ 474,20	R\$ 4.552,32	R\$ 5.690,40
4.4	ORSE	6097	DESINFECÇÃO DE POÇO	m³	3,28	R\$ 131,60	R\$ 164,50	R\$ 431,65	R\$ 539,56
4.5	ORSE	6278	CENTRALIZADORES METÁLICOS 6" X 12"	und.	20,00	R\$ 262,60	R\$ 328,25	R\$ 5.252,00	R\$ 6.565,00
5.0			ANÁLISE					R\$ 521,47	R\$ 651,84
5.1	ORSE	6312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DO POÇO	und.	1,00	R\$ 521,47	R\$ 651,84	R\$ 521,47	R\$ 651,84
6.0			ADUTORA					R\$ 1.769,52	R\$ 2.211,90
6.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	25,00	R\$ 4,40	R\$ 5,50	R\$ 110,00	R\$ 137,50
6.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	12,00	R\$ 57,24	R\$ 71,55	R\$ 686,88	R\$ 858,60
6.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	10,80	R\$ 21,80	R\$ 27,25	R\$ 235,44	R\$ 294,30
6.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3x km	108,00	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 259,20	R\$ 324,00
6.5	ORSE	6465	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	25,00	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 10,00	R\$ 12,50
6.6	SINAPI	36084	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	25,00	R\$ 18,72	R\$ 23,40	R\$ 468,00	R\$ 585,00
7.0			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - CLORADOR-1 UND					R\$ 6.756,94	R\$ 8.446,18
7.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²	6,38	R\$ 51,60	R\$ 64,50	R\$ 329,21	R\$ 411,51
7.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,79	R\$ 57,00	R\$ 71,25	R\$ 273,03	R\$ 341,29
7.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	6,38	R\$ 4,20	R\$ 5,25	R\$ 26,80	R\$ 33,50
7.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³x km	59,81	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 143,54	R\$ 179,43
7.5	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	m³	1,59	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 3.078,24	R\$ 3.847,80
7.6	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	und	2,00	R\$ 119,00	R\$ 148,75	R\$ 238,00	R\$ 297,50
7.7	SEINFRA	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	und	2,00	R\$ 9,40	R\$ 11,75	R\$ 18,80	R\$ 23,50
7.8	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	4,00	R\$ 12,36	R\$ 15,45	R\$ 49,44	R\$ 61,80
7.9	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 8,00	R\$ 10,00
7.10	SINAPI	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$ 20,40	R\$ 25,50	R\$ 40,80	R\$ 51,00
7.11	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$ 29,60	R\$ 37,00	R\$ 59,20	R\$ 74,00
7.12	SEINFRA	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	und	2,00	R\$ 6,44	R\$ 8,05	R\$ 12,88	R\$ 16,10
7.13	SEINFRA	C2971	TAMPA CHAPA 1/4"ANTI DERRAPANTE 80x150CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	und	2,00	R\$ 880,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.760,00	R\$ 2.200,00
7.14	ORSE	8722	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	und	1,00	R\$ 719,00	R\$ 898,75	R\$ 719,00	R\$ 898,75
8.0			INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS					R\$ 46.698,20	R\$ 58.372,75
8.1	SINAPI	10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	und.	1,00	R\$ 6.193,20	R\$ 7.741,50	R\$ 6.193,20	R\$ 7.741,50
8.2	SINAPI	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	und.	1,00	R\$ 172,00	R\$ 215,00	R\$ 172,00	R\$ 215,00

PLANILHA ANALITICA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
8.3	SEINFRA	C9885	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COM CHAVE SOFT STARTER, PÁRA RAI0, ELETRODOS DE PROTEÇÃO E CONTROLE	und.	1,00	R\$ 8.885,00	R\$ 11.106,25	R\$ 8.885,00	R\$ 11.106,25
8.4	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 10,00	R\$ 12,50	R\$ 2.000,00	R\$ 2.500,00
8.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 1.920,00	R\$ 2.400,00
8.6	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	und.	1,00	R\$ 1.266,00	R\$ 1.582,50	R\$ 1.266,00	R\$ 1.582,50
8.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	60,00	R\$ 24,80	R\$ 31,00	R\$ 1.488,00	R\$ 1.860,00
8.8	SEINFRA	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	und.	1,00	R\$ 19.464,00	R\$ 24.330,00	R\$ 19.464,00	R\$ 24.330,00
8.9	COMP/ANEXO		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE LUVAS	M	12,00	R\$ 194,00	R\$ 242,50	R\$ 2.328,00	R\$ 2.910,00
8.10	COMP/ANEXO		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	und.	1,00	R\$ 2.982,00	R\$ 3.727,50	R\$ 2.982,00	R\$ 3.727,50
9.0			ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO					R\$ 6.729,35	R\$ 8.411,69
9.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	7,29	R\$ 51,56	R\$ 64,45	R\$ 375,87	R\$ 469,84
9.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,20	R\$ 57,20	R\$ 71,50	R\$ 68,64	R\$ 85,80
9.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,24	R\$ 21,70	R\$ 27,13	R\$ 5,21	R\$ 6,51
9.4	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	1,44	R\$ 476,20	R\$ 595,25	R\$ 685,73	R\$ 857,16
9.5	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CINTA SUPERIOR EM C.A. FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	M³	0,18	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 348,48	R\$ 435,60
9.6	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,00	R\$ 49,00	R\$ 61,25	R\$ 490,00	R\$ 612,50
9.7	SINAPI	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	13,50	R\$ 71,00	R\$ 88,75	R\$ 958,50	R\$ 1.198,13
9.8	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		LAJE EM C.A. FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	M³	0,28	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 542,08	R\$ 677,60
9.9	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	27,00	R\$ 3,60	R\$ 4,50	R\$ 97,20	R\$ 121,50
9.10	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M²	27,00	R\$ 25,80	R\$ 32,25	R\$ 696,60	R\$ 870,75
9.11	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M²	27,00	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 216,00	R\$ 270,00
9.12	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,44	R\$ 89,20	R\$ 111,50	R\$ 128,45	R\$ 160,56
9.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	5,04	R\$ 97,20	R\$ 121,50	R\$ 489,89	R\$ 612,36
9.14	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	1,44	R\$ 41,00	R\$ 51,25	R\$ 59,04	R\$ 73,80
9.15	SINAPI	11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	M²	1,60	R\$ 538,00	R\$ 672,50	R\$ 860,80	R\$ 1.076,00
9.16	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÁOS). AF_01/2020_PE	M²	3,20	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 130,56	R\$ 163,20
9.17	SINAPI	73953/009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	1,00	R\$ 88,70	R\$ 110,88	R\$ 88,70	R\$ 110,88
9.18	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	2,00	R\$ 177,00	R\$ 221,25	R\$ 354,00	R\$ 442,50
9.19	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	1,00	R\$ 133,60	R\$ 167,00	R\$ 133,60	R\$ 167,00
10			RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP_40M3					R\$ 11.115,25	R\$ 13.894,06

PLANILHA ANALITICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
10.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	11,00	R\$ 57,20	R\$ 71,50	R\$ 629,20	R\$ 786,50
10.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,40	R\$ 342,70	R\$ 428,38	R\$ 137,08	R\$ 171,35
10.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	2,29	R\$ 93,00	R\$ 116,25	R\$ 212,97	R\$ 266,21
10.4	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CONCRETO ARMADO FCK 21MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	M3	3,00	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 5.808,00	R\$ 7.260,00
10.5	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	30,00	R\$ 97,40	R\$ 121,75	R\$ 2.922,00	R\$ 3.652,50
10.6	SEINFRA	100237	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA C/ REVESTIMENTO INTERNO E TAMPA DE CONCRETO, PARA LINHA COM DN <= 50 mm SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO	UN	2,00	R\$ 495,00	R\$ 618,75	R\$ 990,00	R\$ 1.237,50
10.7	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	R\$ 10,40	R\$ 13,00	R\$ 416,00	R\$ 520,00
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E OUTROS MATERIAIS					R\$ 10.511,80	R\$ 13.139,75
11.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	20,00	R\$ 53,00	R\$ 66,25	R\$ 1.060,00	R\$ 1.325,00
11.2	SINAPI	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	PÇ	4,00	R\$ 13,40	R\$ 16,75	R\$ 53,60	R\$ 67,00
11.3	SINAPI	00003508	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	4,00	R\$ 43,80	R\$ 54,75	R\$ 175,20	R\$ 219,00
11.4	SINAPI	00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	2,00	R\$ 18,00	R\$ 22,50	R\$ 36,00	R\$ 45,00
11.5	SINAPI	00004213	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	4,00	R\$ 16,00	R\$ 20,00	R\$ 64,00	R\$ 80,00
11.6	SINAPI	00007110	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	1,00	R\$ 58,20	R\$ 72,75	R\$ 58,20	R\$ 72,75
11.7	SINAPI	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	2,00	R\$ 106,60	R\$ 133,25	R\$ 213,20	R\$ 266,50
11.8	SINAPI	00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	PÇ	2,00	R\$ 7,00	R\$ 8,75	R\$ 14,00	R\$ 17,50
11.9	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 132,80	R\$ 166,00	R\$ 265,60	R\$ 332,00
11.10	SINAPI	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	PÇ	2,00	R\$ 8,40	R\$ 10,50	R\$ 16,80	R\$ 21,00
11.11	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	PÇ	1,00	R\$ 76,20	R\$ 95,25	R\$ 76,20	R\$ 95,25
11.12	ORSE	1434	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	UN	1,00	R\$ 8.479,00	R\$ 10.598,75	R\$ 8.479,00	R\$ 10.598,75
12.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 114.372,26	R\$ 142.965,33
12.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2.293,00	R\$ 4,40	R\$ 5,50	R\$ 10.089,20	R\$ 12.611,50
12.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	825,48	R\$ 57,00	R\$ 71,25	R\$ 47.052,36	R\$ 58.815,45
12.3	SINAPI	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	820,95	R\$ 21,80	R\$ 27,25	R\$ 17.896,71	R\$ 22.370,89
12.4	SINAPI	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M³x km	84,97	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 169,94	R\$ 212,43
12.5	ORSE	6465	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	2.293,00	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 917,20	R\$ 1.146,50
12.6	SINAPI	36084	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-50	M	2.281,00	R\$ 16,40	R\$ 20,50	R\$ 37.408,40	R\$ 46.760,50
12.7	SINAPI	36373	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-75	M	12,00	R\$ 38,80	R\$ 48,50	R\$ 465,60	R\$ 582,00
12.8	SINAPI	36377	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-100	M	0,00	R\$ 75,84	R\$ 94,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.9	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UND.	1,00	R\$ 19,49	R\$ 24,36	R\$ 19,49	R\$ 24,36
12.10	ORSE	5629	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm	UND.	1,00	R\$ 353,36	R\$ 441,70	R\$ 353,36	R\$ 441,70
13.0			LIGAÇÕES DOMICILIARES					R\$ 50.409,60	R\$ 63.012,00
13.1	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und.	89,00	R\$ 105,40	R\$ 131,75	R\$ 9.380,60	R\$ 11.725,75
13.2	SINAPI	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	und.	89,00	R\$ 61,00	R\$ 76,25	R\$ 5.429,00	R\$ 6.786,25
13.3	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	und.	89,00	R\$ 220,00	R\$ 275,00	R\$ 19.580,00	R\$ 24.475,00
13.4	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	534,00	R\$ 30,00	R\$ 37,50	R\$ 16.020,00	R\$ 20.025,00
14			ÁREA DO RESERVATÓRIO					R\$ 24.222,48	R\$ 30.278,10
14.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M²	56,00	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 112,00	R\$ 140,00
14.2	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	56,00	R\$ 4,20	R\$ 5,25	R\$ 235,20	R\$ 294,00

PLANILHA ANALITICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
14.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	56,00	R\$ 51,64	R\$ 64,55	R\$ 2.891,84	R\$ 3.614,80
14.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,00	R\$ 57,24	R\$ 71,55	R\$ 572,40	R\$ 715,50
14.5	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	20,00	R\$ 4,20	R\$ 5,25	R\$ 84,00	R\$ 105,00
14.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	9,00	R\$ 21,80	R\$ 27,25	R\$ 196,20	R\$ 245,25
14.7	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	54,00	R\$ 93,20	R\$ 116,50	R\$ 5.032,80	R\$ 6.291,00
14.8	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CINTA EM C.A. FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	m³	0,90	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 1.742,40	R\$ 2.178,00
14.9	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	m³	0,36	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 696,96	R\$ 871,20
14.10	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	56,00	R\$ 3,80	R\$ 4,75	R\$ 212,80	R\$ 266,00
14.11	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	m²	56,00	R\$ 25,84	R\$ 32,30	R\$ 1.447,04	R\$ 1.808,80
14.12	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	56,00	R\$ 8,12	R\$ 10,15	R\$ 454,72	R\$ 568,40
14.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	25,00	R\$ 97,52	R\$ 121,90	R\$ 2.438,00	R\$ 3.047,50
14.14	SINAPI	11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	3,00	R\$ 538,20	R\$ 672,75	R\$ 1.614,60	R\$ 2.018,25
14.15	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	6,00	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$ 240,00	R\$ 300,00
14.16	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	48,00	R\$ 89,24	R\$ 111,55	R\$ 4.283,52	R\$ 5.354,40
14.17	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	48,00	R\$ 41,00	R\$ 51,25	R\$ 1.968,00	R\$ 2.460,00
15.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 2.839,68	R\$ 3.549,60
15.1	ORSE	6098	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M²	56,00	R\$ 1,60	R\$ 2,00	R\$ 89,60	R\$ 112,00
15.2	SEINFRA	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	und.	56,00	R\$ 2,68	R\$ 3,35	R\$ 150,08	R\$ 187,60
15.3	ORSE	2450	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.000,00	R\$ 2,60	R\$ 3,25	R\$ 2.600,00	R\$ 3.250,00
VALOR TOTAL SEM BDI								R\$ 344.726,80	R\$ 430.908,50
BDI							25,00%		
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI.								R\$ 430.908,50	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS **PMS-MA - PROC. 24/2023 - PG -205**



ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,0000			72,84%
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,0000	19,92	916,32	16,41%
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0444	13,06	588,28	10,76%
					SUB-TOTAL:	5.572,84 100,00%
					TOTAL:	5.572,84 100,00%
			POÇO TUBULAR		TOTAL GERAL:	5.572,84

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLORAÇÃO DO TIPO CLORADOR DE PVC, NA ADUTORA DE						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
	MATERIAL					
08979/ORSE	FILTRO CLORADOR DE PASTILHA	UN	1,0000	583,00	583,00	62,26%
SE - 240202	ABRIGO DE MADEIRA	UN	1,0000	233,96	233,96	24,98%
					SUB-TOTAL:	816,96 87,24%
	MÃO-DE-OBRA					
SI - 2696	ENCANADOR	H	3,2690	9,37	30,63	3,27%
SI - 6111	SERVENTE	H	5,0000	6,62	33,10	3,53%
					SUB-TOTAL:	63,73 6,81%
					ENCARGOS	55,76 5,95%
					87,49%:	
					TOTAL:	936,45 100,00%
					TOTAL GERAL:	936,45

INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
	MATERIAL/ EQUIPAMENTO					
SEINFRA-18681	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP.300MT	H	0,0702	136,00	9,54	80,06%
					SUB-TOTAL:	9,54 80,06%
	MÃO-DE-OBRA					
ORSE-8791	SONDADOR	H	0,0500	10,13	0,51	4,25%
ORSE-00244	AUXILIAR DE SONDADOR	H	0,1500	5,08	0,76	6,39%
					SUB-TOTAL:	1,27 10,64%
					ENCARGOS 87,4%:	1,11 9,30%
					TOTAL:	11,92 100,00%
					TOTAL GERAL:	11,92

PROTEÇÃO SANITÁRIA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
	MATERIAL/ EQUIPAMENTO					
SI-00000370	AREIA MÉDIA	M³	1,0900	25,00	27,25	14,72%
SI-00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM	KG	467,0000	0,50	233,50	126,10%
ORSE-3792	ÁGUA	L	0,3736	1,35	0,50	0,27%
					SUB-TOTAL:	261,25 141,08%
	MÃO-DE-OBRA					
ORSE-8791	SONDADOR	H	0,7500	10,13	7,60	4,10%
ORSE-00244	AUXILIAR DE SONDADOR	H	2,2500	5,08	11,43	6,17%
					SUB-TOTAL:	19,03 10,28%
					ENCARGOS	16,63 8,98%
					87,61%:	
					TOTAL:	296,91 160,34%
					TOTAL GERAL:	296,91

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE						M
---	--	--	--	--	--	---

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS **PMCMMA - PROC. 24/2023 - PG -206**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
88248	Ajudante de encanador	H	0,14	11,13	1,56	
88267	Encanador	H	0,14	14,21	1,99	
3146	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	UND	0,01529	2,85	0,04	
M031001028	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 6' SEM COSTURA DIN 2440,	M	1	180,00	180,00	
M040121049	L FoMa BSP DN 6' 4,496 kg	UND	0,166667	66,12	11,02	
					194,61	

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE **M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
88248	Ajudante de encanador	H	11	11,13	122,43	
88267	Encanador	H	11	14,21	156,31	
M030802013	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 100 1,600 kg	PÇ	1	13,00	13,00	
M031001025	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 4" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	M	3,36	94,00	315,84	
M031002025	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO d= 4'	UND	1	3,22	3,22	
M040101041	CURVA M / F FoMa BSP DN 4' 5,716 kg	PÇ	1	70,22	70,22	
M040110037	COTOVELO 45o FoMa BSP DN 4' 2,337 kg	PÇ	2	34,87	69,74	
M040111041	TE FoMa BSP DN 4' 4,602 kg	PÇ	1	45,02	45,02	
M040112117	TE RD FoMa BSP DN 4' X 2' 3,210 kg	PÇ	2	45,02	90,04	
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1' X 1/2' 0,108 kg	PÇ	1	1,4	1,40	
M040116113	B RD FoMa BSP DN 4' X 2 1/2' 1,727 kg	PÇ	1	16,39	16,39	
M040121041	L FoMa BSP DN 4' 1,595 kg	PÇ	4	23,11	92,44	
M040122009	NP DP FoMa BSP DN 1/2' 0,066 kg	PÇ	2	0,72	1,44	
M040122041	NP DP FoMa BSP DN 4' 1,828 kg	PÇ	5	19,05	95,25	
M040129041	UNIAO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FoMa BSP DN 4' 3,751 kg	PÇ	2	80,00	160,00	
M050201025	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 4' 19,700 kg	PÇ	2	560,0	1120,00	
M050301033	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 4' 7,600 kg	PÇ	1	430,00	430,00	
M090101229	TORNEIRA DE FECHO RAPIDO, LATÃO FUNDIDO, ROSCA DN=1/2.	UND	1	30,00	30,00	
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm2 .	UND	1	150,00	150,00	
					2.982,74	

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	22,32	11,83	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,618	12,39	7,66	
					19,49	

CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS **PMS-MA - PROC. 24/2023 - PG -207**

	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PARA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE FORMA, FERRAGEM, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA - M³					
SI-1213	CARPINTEIRO	H	16,2000	6,42		
SI-6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	16,2000	4,81		
SI-378	FERREIRO	H	6,4000	6,42		
SI-6114	AJUDANTE DE FERREIRO	H	6,4000	4,81		
SI-4750	PEDREIRO	H	5,3100	6,42		
SI-6111	SERVENTE	H	14,0100	4,52		
SI-1379	CIMENTO PORTLAND	KG	369,6000	0,50	184,80	
SI-4721	BRITA 1	M3	0,2450	71,36	17,48	
SI-4718	BRITA 2	M3	0,5210	71,36	37,18	
SI-370	AREIA MÉDIA	M3	0,5800	25,00	14,50	
orse2448	BETONEIRA 3HP	H	0,7150	1,50	1,07	
SI-4006	MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	0,0474	600,63	28,46	
SI-03989	MADEIRA LEI NATIVA SERRADA APARELHADA	M3	0,139	1328,81	185,18	
SI-1357	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	M2	5,160	53,50	276,0600	
SI-6212	TÁBUA DE 1'X12' DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	19,200	6,66	127,8720	
SI-5067	PREGO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS 16x24	KG	3,0000	10,84	32,52	
SI-2692	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,2	6,4	7,68	
SI-34443	AÇO CA-50 - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	89	3,92	348,8800	
SI-337	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	1,6000	9,99	15,98	
	TOTAIS PARCIAIS				1.277,66	
	ENCARGOS SOCIAIS: 87,40%				351,30	
					307,04	
	TOTAL DO SERVIÇO - SEM BDI					
				SUB-TOTAL:	1.936,00	

PMC-MA - PROC. 24/2023 - PG -208

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	V.TOTAL	PESO(%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% TOTAL	TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.498,20	7,08%	100,00%	R\$ 30.498,20							100%	R\$ 30.498,20
2.00	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 30M	R\$ 13.451,36	3,12%	50,00%	R\$ 6.725,68	50,00%	R\$ 6.725,68					100%	R\$ 13.451,36
3.00	TUBOS E FILTROS DE REVESTIMENTO	R\$ 6.469,18	1,50%	50,00%	R\$ 3.234,59	50,00%	R\$ 3.234,59					100%	R\$ 6.469,18
4.00	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	R\$ 35.556,56	8,25%	50,00%	R\$ 17.778,28	50,00%	R\$ 17.778,28					100%	R\$ 35.556,56
5.00	ANÁLISE	R\$ 651,84	0,15%		R\$ 325,92	50,00%	R\$ 325,92					100%	R\$ 651,84
6.00	ADUTORA	R\$ 2.211,90	0,51%			100,00%	R\$ 2.211,90					100%	R\$ 2.211,90
7.00	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - CLORADOR-1 UND	R\$ 8.446,18	1,96%			100,00%	R\$ 8.446,18					100%	R\$ 8.446,18
8.00	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	R\$ 58.372,75	13,55%			100,00%	R\$ 58.372,75					100%	R\$ 58.372,75
9.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	R\$ 8.411,69	1,95%			100,00%	R\$ 8.411,69					100%	R\$ 8.411,69
10.00	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP_40M3	R\$ 13.894,06	3,22%	25,00%	R\$ 3.473,52	45,00%	R\$ 6.252,33	15,00%	R\$ 2.084,11	15,00%	R\$ 2.084,11	100%	R\$ 13.894,06
11.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E OUTROS MATERIAIS	R\$ 13.139,75	3,05%	25,00%	R\$ 3.284,94	45,00%	R\$ 5.912,89	15,00%	R\$ 1.970,96	15,00%	R\$ 1.970,96	100%	R\$ 13.139,75
12.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 142.965,33	33,18%	33,00%	R\$ 47.178,56	33,00%	R\$ 47.178,56	18,00%	R\$ 25.733,76	16,00%	R\$ 22.874,45	100%	R\$ 142.965,33
13.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 63.012,00	14,62%	33,00%	R\$ 20.793,96	33,00%	R\$ 20.793,96	18,00%	R\$ 11.342,16	16,00%	R\$ 10.081,92	100%	R\$ 63.012,00
14.00	ÁREA DO RESERVATÓRIO	R\$ 30.278,10	7,03%			50,00%	R\$ 15.139,05	25,00%	R\$ 7.569,53	25,00%	R\$ 7.569,53	100%	R\$ 30.278,10
15.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.549,60	0,82%							100,00%	R\$ 3.549,60	100%	R\$ 3.549,60
	VALOR TOTAL C/ BDI	R\$ 430.908,50	100,00%	30,93%	133.293,64	46,60%	200.783,76	11,30%	48.700,52	11,17%	48.130,57	100%	R\$ 430.908,50



CADIMUS ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ:
383341480001-35
Av. Kennedy, n -29ª, coreia
Email: cadimusengenhariacivil@gmail.com
Tel. (98) 98344-9622

DATA : 16/02/2023

Bairro: Bom Jesus

DATA BASE: SINAPI 02/2023 - ORSE 02/2023 - SEINFRA 027

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,40%(HORA)
49,76%(MÊS)

CONVÊNIO Nº 864783/2018

BDI: 25,00%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.398,56	4,75%
2.0	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 30M	R\$ 16.509,67	3,22%
3.0	TUBOS E FILTROS DE REVESTIMENTO	R\$ 5.487,34	1,07%
4.0	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	R\$ 28.445,25	5,54%
5.0	ANÁLISE	R\$ 621,47	0,12%
6.0	ADUTORA	R\$ 1.932,27	0,38%
7.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - CLORADOR-1 UND	R\$ 6.857,83	1,34%
8.0	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	R\$ 106.138,20	20,67%
9.0	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	R\$ 6.729,35	1,31%
10.0	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP_40M3	R\$ 11.435,65	2,23%
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E OUTROS MATERIAIS	R\$ 10.511,80	2,05%
12.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 201.971,95	39,34%
13.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 62.025,60	12,08%
14.0	ÁREA DO RESERVATÓRIO	R\$ 27.513,24	5,36%
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.839,68	0,55%
VALOR TOTAL SEM BDI		R\$ 513.417,87	100,00%
BDI		25,00%	
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI.		R\$ 641.772,34	

Yuri Freitas Paixão
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111989657-6

Yuri Freitas Paixão
Diretor Financeiro
Crea – MA :111989657 – 6
16/02/2023

PLANILHA ANALITICA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
7.11	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$ 29,60	R\$ 37,00	R\$ 59,20	R\$ 74,00
7.12	SEINFRA	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	und	2,00	R\$ 6,44	R\$ 8,05	R\$ 12,88	R\$ 16,10
7.13	SEINFRA	C2971	TAMPA CHAPA 1/4"ANTI DERRAPANTE 80x150CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	und	2,00	R\$ 880,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.760,00	R\$ 2.200,00
7.14	ORSE	8722	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	und	1,00	R\$ 719,00	R\$ 898,75	R\$ 719,00	R\$ 898,75
8.0			INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS					R\$ 106.138,20	R\$ 132.672,75
8.1	SINAPI	10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	und.	1,00	R\$ 6.193,20	R\$ 7.741,50	R\$ 6.193,20	R\$ 7.741,50
8.2	SINAPI	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	und.	1,00	R\$ 172,00	R\$ 215,00	R\$ 172,00	R\$ 215,00
8.3	SEINFRA	C9885	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COM CHAVE SOFT STARTER, PARA RAO, ELETRODOS DE PROTEÇÃO E CONTROLE	und.	1,00	R\$ 8.885,00	R\$ 11.106,25	R\$ 8.885,00	R\$ 11.106,25
8.4	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6000,00	R\$ 10,00	R\$ 12,50	R\$ 60.000,00	R\$ 75.000,00
8.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.400,00	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 3.360,00	R\$ 4.200,00
8.6	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	und.	1,00	R\$ 1.266,00	R\$ 1.582,50	R\$ 1.266,00	R\$ 1.582,50
8.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	60,00	R\$ 24,80	R\$ 31,00	R\$ 1.488,00	R\$ 1.860,00
8.8	SEINFRA	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	und.	1,00	R\$ 19.464,00	R\$ 24.330,00	R\$ 19.464,00	R\$ 24.330,00
8.9	COMP/ANEXO		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE LUVAS	M	12,00	R\$ 194,00	R\$ 242,50	R\$ 2.328,00	R\$ 2.910,00
8.10	COMP/ANEXO		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	und.	1,00	R\$ 2.982,00	R\$ 3.727,50	R\$ 2.982,00	R\$ 3.727,50
9.0			ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO					R\$ 6.729,35	R\$ 8.411,69
9.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	7,29	R\$ 51,56	R\$ 64,45	R\$ 375,87	R\$ 469,84
9.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,20	R\$ 57,20	R\$ 71,50	R\$ 68,64	R\$ 85,80
9.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,24	R\$ 21,70	R\$ 27,13	R\$ 5,21	R\$ 6,51
9.4	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	1,44	R\$ 476,20	R\$ 595,25	R\$ 685,73	R\$ 857,16
9.5	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CINTA SUPERIOR EM C.A. FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	M³	0,18	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 348,48	R\$ 435,60
9.6	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,00	R\$ 49,00	R\$ 61,25	R\$ 490,00	R\$ 612,50
9.7	SINAPI	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	13,50	R\$ 71,00	R\$ 88,75	R\$ 958,50	R\$ 1.198,13
9.8	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		LAJE EM C.A. FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	M³	0,28	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 542,08	R\$ 677,60
9.9	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	27,00	R\$ 3,60	R\$ 4,50	R\$ 97,20	R\$ 121,50
9.10	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M²	27,00	R\$ 25,80	R\$ 32,25	R\$ 696,60	R\$ 870,75
9.11	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	M²	27,00	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 216,00	R\$ 270,00
9.12	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,44	R\$ 89,20	R\$ 111,50	R\$ 128,45	R\$ 160,56
9.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	5,04	R\$ 97,20	R\$ 121,50	R\$ 489,89	R\$ 612,36
9.14	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	1,44	R\$ 41,00	R\$ 51,25	R\$ 59,04	R\$ 73,80
9.15	SINAPI	11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	M²	1,60	R\$ 538,00	R\$ 672,50	R\$ 860,80	R\$ 1.076,00

PLANILHA ANALITICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
9.16	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M²	3,20	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 130,56	R\$ 163,20
9.17	SINAPI	73953/009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	1,00	R\$ 88,70	R\$ 110,88	R\$ 88,70	R\$ 110,88
9.18	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	2,00	R\$ 177,00	R\$ 221,25	R\$ 354,00	R\$ 442,50
9.19	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	1,00	R\$ 133,60	R\$ 167,00	R\$ 133,60	R\$ 167,00
10			RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP_40M3					R\$ 11.435,65	R\$ 14.294,56
10.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	11,00	R\$ 57,20	R\$ 71,50	R\$ 629,20	R\$ 786,50
10.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,40	R\$ 342,70	R\$ 428,38	R\$ 137,08	R\$ 171,35
10.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	2,29	R\$ 93,00	R\$ 116,25	R\$ 212,97	R\$ 266,21
10.4	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CONCRETO ARMADO FCK 21MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	M3	3,00	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 5.808,00	R\$ 7.260,00
10.5	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	30,00	R\$ 97,40	R\$ 121,75	R\$ 2.922,00	R\$ 3.652,50
10.6	SEINFRA	100237	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA C/ REVESTIMENTO INTERNO E TAMPA DE CONCRETO, PARA LINHA COM DN <= 50 mm SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO	UN	2,00	R\$ 536,00	R\$ 670,00	R\$ 1.072,00	R\$ 1.340,00
10.7	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	R\$ 16,36	R\$ 20,45	R\$ 654,40	R\$ 818,00
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E OUTROS MATERIAIS					R\$ 10.511,80	R\$ 13.139,75
11.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	20,00	R\$ 53,00	R\$ 66,25	R\$ 1.060,00	R\$ 1.325,00
11.2	SINAPI	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	PÇ	4,00	R\$ 13,40	R\$ 16,75	R\$ 53,60	R\$ 67,00
11.3	SINAPI	00003508	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	4,00	R\$ 43,80	R\$ 54,75	R\$ 175,20	R\$ 219,00
11.4	SINAPI	00003879	LUA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	2,00	R\$ 18,00	R\$ 22,50	R\$ 36,00	R\$ 45,00
11.5	SINAPI	00004213	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	4,00	R\$ 16,00	R\$ 20,00	R\$ 64,00	R\$ 80,00
11.6	SINAPI	00007110	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	1,00	R\$ 58,20	R\$ 72,75	R\$ 58,20	R\$ 72,75
11.7	SINAPI	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	2,00	R\$ 106,60	R\$ 133,25	R\$ 213,20	R\$ 266,50
11.8	SINAPI	00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	PÇ	2,00	R\$ 7,00	R\$ 8,75	R\$ 14,00	R\$ 17,50
11.9	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 132,80	R\$ 166,00	R\$ 265,60	R\$ 332,00
11.10	SINAPI	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	PÇ	2,00	R\$ 8,40	R\$ 10,50	R\$ 16,80	R\$ 21,00
11.11	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	PÇ	1,00	R\$ 76,20	R\$ 95,25	R\$ 76,20	R\$ 95,25
11.12	ORSE	1434	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	UN	1,00	R\$ 8.479,00	R\$ 10.598,75	R\$ 8.479,00	R\$ 10.598,75
12.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 201.971,95	R\$ 252.459,44
12.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2.293,00	R\$ 4,40	R\$ 5,50	R\$ 10.089,20	R\$ 12.611,50
12.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	950,00	R\$ 65,32	R\$ 81,65	R\$ 62.054,00	R\$ 77.567,50
12.3	SINAPI	93382	REATOR MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	950,00	R\$ 21,80	R\$ 27,25	R\$ 20.710,00	R\$ 25.887,50
12.4	SINAPI	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M³x km	84,97	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 169,94	R\$ 212,43
12.5	ORSE	6465	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	2.293,00	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 917,20	R\$ 1.146,50
12.6	SINAPI	36084	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-50	M	2.281,00	R\$ 45,25	R\$ 56,56	R\$ 103.215,25	R\$ 129.013,36
12.7	SINAPI	36373	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-75	M	20,00	R\$ 60,32	R\$ 75,40	R\$ 1.206,40	R\$ 1.508,00
12.8	SINAPI	36377	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-100	M	40,00	R\$ 80,54	R\$ 100,68	R\$ 3.221,60	R\$ 4.027,20
12.9	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UND.	1,00	R\$ 35,00	R\$ 43,75	R\$ 35,00	R\$ 43,75
12.10	ORSE	5629	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm	UND.	1,00	R\$ 353,36	R\$ 441,70	R\$ 353,36	R\$ 441,70
13.0			LIGAÇÕES DOMICILIARES					R\$ 62.025,60	R\$ 77.532,00
13.1	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und.	89,00	R\$ 105,40	R\$ 131,75	R\$ 9.380,60	R\$ 11.725,75

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS **PMS-MA - PROC. 24/2023 - PG -214**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,0000	88,44	4.068,24	72,84%
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,0000	19,92	916,32	16,41%
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0444	13,06	588,28	10,76%
				SUB-TOTAL:	5.572,84	100,00%
				TOTAL:	5.572,84	100,00%
			POÇO TUBULAR	TOTAL GERAL:	5.572,84	
			DATA :			
			16/02/2023			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLORAÇÃO DO TIPO CLORADOR DE PVC, NA ADUTORA DE						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
	MATERIAL					
08979/ORSE	FILTRO CLORADOR DE PASTILHA	UN	1,0000	583,00	583,00	62,26%
SE - 240202	ABRIGO DE MADEIRA	UN	1,0000	233,96	233,96	24,98%
				SUB-TOTAL:	816,96	87,24%
	MÃO-DE-OBRA					
SI - 2696	ENCANADOR	H	3,2690	9,37	30,63	3,27%
SI - 6111	SERVENTE	H	5,0000	6,62	33,10	3,53%
				SUB-TOTAL:	63,73	6,81%
				ENCARGOS 87,49%:	55,76	5,95%
				TOTAL:	936,45	100,00%
				TOTAL GERAL:	936,45	
INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
	MATERIAL/ EQUIPAMENTO					
SEINFRA-18681	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP.300MT	H	0,0702	136,00	9,54	80,06%
				SUB-TOTAL:	9,54	80,06%
	MÃO-DE-OBRA					
ORSE-8791	SONDADOR	H	0,0500	10,13	0,51	4,25%
ORSE-00244	AUXILIAR DE SONDADOR	H	0,1500	5,08	0,76	6,39%
				SUB-TOTAL:	1,27	10,64%
				ENCARGOS 87,4%:	1,11	9,30%
				TOTAL:	11,92	100,00%
				TOTAL GERAL:	11,92	
PROTEÇÃO SANITÁRIA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
	MATERIAL/ EQUIPAMENTO					
SI-00000370	AREIA MÉDIA	M³	1,0900	25,00	27,25	14,72%
SI-00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM	KG	467,0000	0,50	233,50	126,10%
ORSE-3792	ÁGUA	L	0,3736	1,35	0,50	0,27%
				SUB-TOTAL:	261,25	141,08%
	MÃO-DE-OBRA					
ORSE-8791	SONDADOR	H	0,7500	10,13	7,60	4,10%
ORSE-00244	AUXILIAR DE SONDADOR	H	2,2500	5,08	11,43	6,17%
				SUB-TOTAL:	19,03	10,28%
				ENCARGOS 87,61%:	16,63	8,98%
				TOTAL:	296,91	160,34%
				TOTAL GERAL:	296,91	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS **PMCMa - PROC. 24/2023 - PG -215**

Yuri Freitas Paixão
Diretor Financeiro
Crea – MA :111989657 – 6
16/02/2023

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE **M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
88248	Ajudante de encanador	H	0,14	11,13	1,56	
88267	Encanador	H	0,14	14,21	1,99	
3146	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	UND	0,01529	2,85	0,04	
M031001028	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 6' SEM COSTURA DIN 2440,	M	1	180,00	180,00	
M040121049	L FoMa BSP DN 6' 4,496 kg	UND	0,166667	66,12	11,02	
					194,61	

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE **M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
88248	Ajudante de encanador	H	11	11,13	122,43	
88267	Encanador	H	11	14,21	156,31	
M030802013	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 100 1,600 kg	PÇ	1	13,00	13,00	
M031001025	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 4" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	M	3,36	94,00	315,84	
M031002025	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO d= 4'	UND	1	3,22	3,22	
M040101041	CURVA M / F FoMa BSP DN 4' 5,716 kg	PÇ	1	70,22	70,22	
M040110037	COTOVELO 45o FoMa BSP DN 4' 2,337 kg	PÇ	2	34,87	69,74	
M040111041	TE FoMa BSP DN 4' 4,602 kg	PÇ	1	45,02	45,02	
M040112117	TE RD FoMa BSP DN 4' X 2' 3,210 kg	PÇ	2	45,02	90,04	
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1' X 1/2' 0,108 kg	PÇ	1	1,4	1,40	
M040116113	B RD FoMa BSP DN 4' X 2 1/2' 1,727 kg	PÇ	1	16,39	16,39	
M040121041	L FoMa BSP DN 4' 1,595 kg	PÇ	4	23,11	92,44	
M040122009	NP DP FoMa BSP DN 1/2' 0,066 kg	PÇ	2	0,72	1,44	
M040122041	NP DP FoMa BSP DN 4' 1,828 kg	PÇ	5	19,05	95,25	
M040129041	UNIAO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FoMa BSP DN 4' 3,751 kg	PÇ	2	80,00	160,00	
M050201025	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 4' 19,700 kg	PÇ	2	560,0	1120,00	
M050301033	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 4' 7,600 kg	PÇ	1	430,00	430,00	
M090101229	TORNEIRA DE FECHO RAPIDO, LATÃO FUNDIDO, ROSCA DN=1/2.	UND	1	30,00	30,00	
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm2 .	UND	1	150,00	150,00	
					2.982,74	

INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	22,32	11,83	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,618	12,39	7,66	
					19,49	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS **PMS-MA - PROC. 24/2023 - PG -216**

CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PARA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE FORMA, FERRAGEM, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA - M³					
SI-1213	CARPINTEIRO	H	16,2000	6,42		
SI-6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	16,2000	4,81		
SI-378	FERREIRO	H	6,4000	6,42		
SI-6114	AJUDANTE DE FERREIRO	H	6,4000	4,81		
SI-4750	PEDREIRO	H	5,3100	6,42		
SI-6111	SERVENTE	H	14,0100	4,52		
SI-1379	CIMENTO PORTLAND	KG	369,6000	0,50	184,80	
SI-4721	BRITA 1	M3	0,2450	71,36	17,48	
SI-4718	BRITA 2	M3	0,5210	71,36	37,18	
SI-370	AREIA MÉDIA	M3	0,5800	25,00	14,50	
orse2448	BETONEIRA 3HP	H	0,7150	1,50	1,07	
SI-4006	MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	0,0474	600,63	28,46	
SI-03989	MADEIRA LEI NATIVA SERRADA APARELHADA	M3	0,139	1328,81	185,18	
SI-1357	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	M2	5,160	53,50	276,0600	
SI-6212	TÁBUA DE 1'X12' DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	19,200	6,66	127,8720	
SI-5067	PREGO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS 16x24	KG	3,0000	10,84	32,52	
SI-2692	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,2	6,4	7,68	
SI-34443	AÇO CA-50 - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	89	3,92	348,8800	
SI-337	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	1,6000	9,99	15,98	
	TOTAIS PARCIAIS				1.277,66	
	ENCARGOS SOCIAIS: 87,40%				351,30	
					307,04	
	TOTAL DO SERVIÇO - SEM BDI					
				SUB-TOTAL:	1.936,00	

PMC-MA - PROC. 24/2023 - PG -217

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	V.TOTAL	PESO(%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% TOTAL	TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.498,20	4,80%	100,00%	R\$ 30.498,20							100%	R\$ 30.498,20
2.00	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 30M	R\$ 20.637,09	3,25%	50,00%	R\$ 10.318,54	50,00%	R\$ 10.318,54					100%	R\$ 20.637,09
3.00	TUBOS E FILTROS DE REVESTIMENTO			50,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 0,00					100%	R\$ 6.859,18
4.00	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	R\$ 35.556,56	5,60%	50,00%	R\$ 17.778,28	50,00%	R\$ 17.778,28					100%	R\$ 35.556,56
5.00	ANÁLISE	R\$ 776,84	0,12%										
6.00	ADUTORA	R\$ 2.415,34	0,38%			100,00%	R\$ 2.415,34					100%	R\$ 2.415,34
7.00	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - CLORADOR-1 UND	R\$ 8.572,29	1,35%			100,00%	R\$ 8.572,29					100%	R\$ 8.572,29
8.00	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	R\$ 132.672,75	20,90%			100,00%	R\$ 132.672,75					100%	R\$ 132.672,75
9.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	R\$ 8.411,69	1,32%			100,00%	R\$ 8.411,69					100%	R\$ 8.411,69
10.00	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP_40M3	R\$ 14.294,56	2,25%	25,00%	R\$ 3.573,64	45,00%	R\$ 6.432,55	15,00%	R\$ 2.144,18	15,00%	R\$ 2.144,18	100%	R\$ 14.294,56
11.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E OUTROS MATERIAIS	R\$ 13.139,75	2,07%	25,00%	R\$ 3.284,94	45,00%	R\$ 5.912,89	15,00%	R\$ 1.970,96	15,00%	R\$ 1.970,96	100%	R\$ 13.139,75
12.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 252.464,94	39,76%	33,00%	R\$ 83.313,43	33,00%	R\$ 83.313,43	18,00%	R\$ 45.443,69	16,00%	R\$ 40.394,39	100%	R\$ 252.464,94
13.00	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 77.532,00	12,21%	33,00%	R\$ 25.585,56	33,00%	R\$ 25.585,56	18,00%	R\$ 13.955,76	16,00%	R\$ 12.405,12	100%	R\$ 77.532,00
14.00	ÁREA DO RESERVATÓRIO	R\$ 34.391,55	5,42%			50,00%	R\$ 17.195,78	25,00%	R\$ 8.597,89	25,00%	R\$ 8.597,89	100%	R\$ 34.391,55
15.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.549,60	0,56%						100,00%		R\$ 3.549,60	100%	R\$ 3.549,60
	VALOR TOTAL C/ BDI	R\$ 634.913,16	100,00%	27,52%	174.741,01	50,24%	318.997,51	11,36%	72.112,48	10,88%	69.062,14	100%	R\$ 641.772,34

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA	
EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
LOCAL : BAIROS	
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS	
GRUPO A	PERCENTAGEM
INSS	1,50%
FGTS	1,00%
SESI	0,20%
SENAI	0,60%
INCRA	2,50%
Salário Educação	3,00%
Seguro Acidente De Trabalho	8,00%
SEBRAE	0,00%
TOTAL DO GRUPO A	16,80%
GRUPO B	
Repouso Remunerado	17,91%
Feriados e Dias Santificados	3,96%
Férias Gozadas	9,99%
Auxilio Enfermidade	0,91%
Auxilio acidente de Trabalho	0,11%
Dias de chuva	1,64%
13º Salário	10,91%
Licença Paternidade	0,07%
Salario Maternidade	0,03%
Faltas Justificadas	0,73%
TOTAL GRUPO B	46,26%
GRUPO C	
Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa	5,17%
Aviso Prévio Indenizado	6,50%
Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
Férias Indenizadas	3,65%
Indenização Adicional	0,55%
TOTAL GRUPO C	16,02%
GRUPO D	
Incidência do Grupo A sobre B	7,77%
Incidência da Multa FGTS sobre 13o Salário	0,55%
TOTAL GRUPO D	8,32%
TOTAL DOS ENCARGOS	87,40%



OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE PESSOA(S) JURÍDICAS(S) ESPECIALIZADA(S) NA CONSTRUÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDO VISANDO ATENDER AS DEMANDA DO MUNICÍPIO DE CARUTAPERAMA.

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1.0	BAIROSANTA RITA	R\$ 768.273,44
2.0	BAIRRO BOM JESUS	R\$ 641.767,22
2.0	TOTAL GERAL DA OBRA	R\$ 1.410.040,66

CADIMUS ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ: 383341480001-35 Av. Kennedy, n –29ª, coreia Email:cadimusengenhariacivil@gmail.com Tel. (98) 98344-9622		



CADIMUS ENGENHARIA CIVIL LTDA CNPJ:
383341480001-35
Av. Kennedy, n -29ª, coreia
Email: cadimusengenhariacivil@gmail.com
Tel. (98) 98344-9622

LOCAL : BAIRROSANTA RITA

DATA BASE: SINAPI 02/2023 - ORSE 02/2023 - SEINFRA 027

BDI: 25,00%

CONVÊNIO Nº 864783/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.414,72	4,14%
2.0	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 30M	R\$ 19.622,46	3,19%
3.0	BAIRROSANTA RITA	R\$ 6.986,70	1,14%
4.0	BAIRRO BOM JESUS	R\$ 38.401,07	6,25%
5.0	ANÁLISE	R\$ 703,98	0,11%
6.0	ADUTORA	R\$ 2.388,85	0,39%
7.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - CLORADOR-1 UND	R\$ 9.121,85	1,48%
8.0	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	R\$ 63.749,43	10,37%
9.0	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	R\$ 8.940,84	1,45%
10.0	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP_40M3	R\$ 14.724,79	2,40%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E OUTROS MATERIAIS	R\$ 14.190,93	2,31%
12.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 213.155,78	34,68%
13.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 150.634,08	24,51%
14.0	ÁREA DO RESERVATÓRIO	R\$ 38.530,30	6,27%
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.052,97	1,31%
VALOR TOTAL SEM BDI		R\$ 614.618,75	100,00%
BDI		25,00%	
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI.		R\$ 768.273,44	

Yuri Freitas Paixão
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111989657-6

Yuri Freitas Paixão
Diretor Financeiro
Crea – MA :111989657 – 6
16/02/2023

PLANILHA ANALITICA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 25.414,72	R\$ 31.768,41
1.1	ORSE	51	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	m²	6,00	R\$ 474,12	R\$ 592,65	R\$ 2.844,72	R\$ 3.555,90
1.2	COMP	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3,00	R\$ 7.523,33	R\$ 9.404,17	R\$ 22.570,00	R\$ 28.212,51
2.0			POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 30M					R\$ 19.622,46	R\$ 24.528,28
2.1	BAIRROSANTA RITA	C0043	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	und.	1,00	R\$ 353,75	R\$ 442,19	R\$ 353,75	R\$ 442,19
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES DE CANALETAS DE LAMA	m³	6,24	R\$ 77,22	R\$ 96,53	R\$ 481,85	R\$ 602,35
	BAIRRO BOM JESUS					R\$ 0,00			
2.3	ORSE	6225	PERFURAÇÃO 12"EM SEDIMENTO(0 A 50M)	M	30,00	R\$ 307,80	R\$ 384,75	R\$ 9.234,00	R\$ 11.542,50
						R\$ 0,00			
2.4	ORSE	6296	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	m³	4,00	R\$ 2.017,01	R\$ 2.521,26	R\$ 8.068,03	R\$ 10.085,04
2.5	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	m	30,00	R\$ 16,09	R\$ 20,12	R\$ 482,76	R\$ 603,60
2.6	COMPOSIÇÃO		PROTEÇÃO SANITÁRIA	m²	2,50	R\$ 400,83	R\$ 501,04	R\$ 1.002,07	R\$ 1.252,60
3.0			TUBOS E FILTROS DE REVESTIMENTO					R\$ 6.986,70	R\$ 8.733,36
3.1	ORSE	6269	REVESTIMENTO DE FILTRO PVC GEOMECANICO STAND DN150	M	12,00	R\$ 247,48	R\$ 309,35	R\$ 2.969,78	R\$ 3.712,20
3.2	ORSE	6257	TUBO LISO PVC-GEOMECANICO STAND DN154 mm	m	18,00	R\$ 176,04	R\$ 220,05	R\$ 3.168,72	R\$ 3.960,90
3.3	ORSE	6294	CAP FEMEA STAND DN 154	und.	1,00	R\$ 424,10	R\$ 530,13	R\$ 424,10	R\$ 530,13
3.4	ORSE	6294	CAP MACHO STAND DN 154	und.	1,00	R\$ 424,10	R\$ 530,13	R\$ 424,10	R\$ 530,13
4.0			LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO					R\$ 38.401,07	R\$ 48.001,42
4.1	ORSE	6309	LIMPEZA COM COMPRESSOR	h	24,00	R\$ 512,14	R\$ 640,17	R\$ 12.291,26	R\$ 15.364,08
4.2	ORSE	6309	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	h	24,00	R\$ 512,14	R\$ 640,17	R\$ 12.291,26	R\$ 15.364,08
4.3	ORSE	6309	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	h	12,00	R\$ 512,14	R\$ 640,17	R\$ 6.145,63	R\$ 7.682,04
4.4	ORSE	6097	DESINFECÇÃO DE POÇO	m³	3,28	R\$ 177,66	R\$ 222,08	R\$ 582,72	R\$ 728,42
4.5	ORSE	6278	CENTRALIZADORES METÁLICOS 6" X 12"	und.	20,00	R\$ 354,51	R\$ 443,14	R\$ 7.090,20	R\$ 8.862,80
5.0			ANÁLISE					R\$ 703,98	R\$ 879,98
5.1	ORSE	6312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DO POÇO	und.	1,00	R\$ 703,98	R\$ 879,98	R\$ 703,98	R\$ 879,98
6.0			ADUTORA					R\$ 2.388,85	R\$ 2.986,31
6.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	25,00	R\$ 5,94	R\$ 7,43	R\$ 148,50	R\$ 185,75
6.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M³	12,00	R\$ 77,27	R\$ 96,59	R\$ 927,29	R\$ 1.159,08
6.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M³	10,80	R\$ 29,43	R\$ 36,79	R\$ 317,84	R\$ 397,33
6.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3x km	108,00	R\$ 3,24	R\$ 4,05	R\$ 349,92	R\$ 437,40
6.5	ORSE	6465	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	25,00	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 13,50	R\$ 17,00
6.6	SINAPI	36084	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	25,00	R\$ 25,27	R\$ 31,59	R\$ 631,80	R\$ 789,75
7.0			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - CLORADOR-1 UND					R\$ 9.121,85	R\$ 11.402,40
7.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m²	6,38	R\$ 69,66	R\$ 87,08	R\$ 444,43	R\$ 555,57
7.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	4,79	R\$ 76,95	R\$ 96,19	R\$ 368,59	R\$ 460,75
7.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	6,38	R\$ 5,67	R\$ 7,09	R\$ 36,17	R\$ 45,23
7.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³x km	59,81	R\$ 3,24	R\$ 4,05	R\$ 193,78	R\$ 242,23
7.5	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA	m³	1,59	R\$ 2.613,60	R\$ 3.267,00	R\$ 4.155,62	R\$ 5.194,53
7.6	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	und	2,00	R\$ 160,65	R\$ 200,81	R\$ 321,30	R\$ 401,62
7.7	SEINFRA	C3656	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 50mm (1 1/2")	und	2,00	R\$ 12,69	R\$ 15,86	R\$ 25,38	R\$ 31,72
7.8	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	4,00	R\$ 16,69	R\$ 20,86	R\$ 66,74	R\$ 83,44
7.9	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	2,00	R\$ 5,40	R\$ 6,75	R\$ 10,80	R\$ 13,50
7.10	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	2,00	R\$ 27,54	R\$ 34,43	R\$ 55,08	R\$ 68,86
7.11	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	2,00	R\$ 39,96	R\$ 49,95	R\$ 79,92	R\$ 99,90
7.12	SEINFRA	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	und	2,00	R\$ 8,69	R\$ 10,87	R\$ 17,39	R\$ 21,74
7.13	SEINFRA	C2971	TAMPA CHAPA 1/4"ANTI DERRAPANTE 80x150CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	und	2,00	R\$ 1.188,00	R\$ 1.485,00	R\$ 2.376,00	R\$ 2.970,00
7.14	ORSE	8722	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	und	1,00	R\$ 970,65	R\$ 1.213,31	R\$ 970,65	R\$ 1.213,31
8.0			INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS					R\$ 63.749,43	R\$ 79.687,64
8.1	SINAPI	10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	und.	1,00	R\$ 8.360,82	R\$ 10.451,03	R\$ 8.360,82	R\$ 10.451,03
8.2	SINAPI	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	und.	1,00	R\$ 232,20	R\$ 290,25	R\$ 232,20	R\$ 290,25
8.3	SEINFRA	C9885	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COM CHAVE SOFT STARTER, PARA RAO, ELETRODOS DE PROTEÇÃO E CONTROLE	und.	1,00	R\$ 11.994,75	R\$ 14.993,44	R\$ 11.994,75	R\$ 14.993,44

PLANILHA ANALITICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
8.4	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	154,76	R\$ 13,50	R\$ 16,88	R\$ 2.089,26	R\$ 2.612,35
8.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	R\$ 3,24	R\$ 4,05	R\$ 3.240,00	R\$ 4.050,00
8.6	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	und.	1,00	R\$ 1.709,10	R\$ 2.136,38	R\$ 1.709,10	R\$ 2.136,38
8.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	80,00	R\$ 33,48	R\$ 41,85	R\$ 2.678,40	R\$ 3.348,00
8.8	SEINFRA	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	und.	1,00	R\$ 26.276,40	R\$ 32.845,50	R\$ 26.276,40	R\$ 32.845,50
8.9	COMP/ANEXO		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE LUVAS	M	12,00	R\$ 261,90	R\$ 327,38	R\$ 3.142,80	R\$ 3.928,56
8.10	COMP/ANEXO		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	und.	1,00	R\$ 4.025,70	R\$ 5.032,13	R\$ 4.025,70	R\$ 5.032,13
9.0			ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO					R\$ 8.940,84	R\$ 11.176,32
9.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	7,29	R\$ 69,61	R\$ 87,01	R\$ 507,43	R\$ 634,30
9.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,20	R\$ 77,22	R\$ 96,53	R\$ 92,66	R\$ 115,84
9.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,24	R\$ 29,30	R\$ 36,62	R\$ 7,03	R\$ 8,79
9.4	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	1,44	R\$ 642,87	R\$ 803,59	R\$ 925,73	R\$ 1.157,17
9.5	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CINTA SUPERIOR EM C.A. FCK 20MPa, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA	M³	0,18	R\$ 2.613,60	R\$ 3.267,00	R\$ 470,45	R\$ 588,06
9.6	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÁO. AF_03/2016	M	10,00	R\$ 66,15	R\$ 82,69	R\$ 661,50	R\$ 826,90
9.7	SINAPI	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	12,00	R\$ 95,85	R\$ 119,81	R\$ 1.150,20	R\$ 1.437,72
9.8	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		LAJE EM C.A. FCK 20MPa, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA	M³	0,28	R\$ 2.613,60	R\$ 3.267,00	R\$ 731,81	R\$ 914,76
9.9	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	27,00	R\$ 4,86	R\$ 6,08	R\$ 131,22	R\$ 164,16
9.10	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M²	27,00	R\$ 34,83	R\$ 43,54	R\$ 940,41	R\$ 1.175,58
9.11	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M²	27,00	R\$ 10,80	R\$ 13,50	R\$ 291,60	R\$ 364,50
9.12	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,44	R\$ 120,42	R\$ 150,53	R\$ 173,40	R\$ 216,76
9.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	5,04	R\$ 131,22	R\$ 164,03	R\$ 661,35	R\$ 826,71
9.14	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	1,44	R\$ 55,35	R\$ 69,19	R\$ 79,70	R\$ 99,63
9.15	SINAPI	11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	M²	1,60	R\$ 726,30	R\$ 907,88	R\$ 1.162,08	R\$ 1.452,61
9.16	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M²	3,20	R\$ 55,08	R\$ 68,85	R\$ 176,26	R\$ 220,32
9.17	SINAPI	73953/009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	1,00	R\$ 119,75	R\$ 149,68	R\$ 119,75	R\$ 149,68
9.18	SINAPI	93145	PONTO DE LUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	2,00	R\$ 238,95	R\$ 298,69	R\$ 477,90	R\$ 597,38
9.19	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	1,00	R\$ 180,36	R\$ 225,45	R\$ 180,36	R\$ 225,45
10			RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP_40M3					R\$ 14.724,79	R\$ 18.405,96
10.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	11,00	R\$ 77,22	R\$ 96,53	R\$ 849,42	R\$ 1.061,83

PLANILHA ANALITICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
10.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,40	R\$ 462,65	R\$ 578,31	R\$ 185,06	R\$ 231,32
10.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	2,29	R\$ 125,55	R\$ 156,94	R\$ 287,51	R\$ 359,39
10.4	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CONCRETO ARMADO FCK 21MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	M3	3,00	R\$ 2.613,60	R\$ 3.267,00	R\$ 7.840,80	R\$ 9.801,00
10.5	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	30,00	R\$ 131,49	R\$ 164,36	R\$ 3.944,70	R\$ 4.930,80
10.6	SEINFRA	100237	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA C/ REVESTIMENTO INTERNO E TAMPA DE CONCRETO, PARA LINHA COM DN <= 50 mm SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO	UN	2,00	R\$ 668,25	R\$ 835,31	R\$ 1.336,50	R\$ 1.670,62
10.7	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 14,04	R\$ 17,55	R\$ 280,80	R\$ 351,00
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E OUTROS MATERIAIS					R\$ 14.190,93	R\$ 17.738,71
11.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	20,00	R\$ 71,55	R\$ 89,44	R\$ 1.431,00	R\$ 1.788,80
11.2	SINAPI	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	PÇ	4,00	R\$ 18,09	R\$ 22,61	R\$ 72,36	R\$ 90,44
11.3	SINAPI	00003508	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	4,00	R\$ 59,13	R\$ 73,91	R\$ 236,52	R\$ 295,64
11.4	SINAPI	00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	2,00	R\$ 24,30	R\$ 30,38	R\$ 48,60	R\$ 60,76
11.5	SINAPI	00004213	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	4,00	R\$ 21,60	R\$ 27,00	R\$ 86,40	R\$ 108,00
11.6	SINAPI	00007110	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	1,00	R\$ 78,57	R\$ 98,21	R\$ 78,57	R\$ 98,21
11.7	SINAPI	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	2,00	R\$ 143,91	R\$ 179,89	R\$ 287,82	R\$ 359,78
11.8	SINAPI	00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BIGNAGA COM 75 GR	PÇ	2,00	R\$ 9,45	R\$ 11,81	R\$ 18,90	R\$ 23,62
11.9	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 179,28	R\$ 224,10	R\$ 358,56	R\$ 448,20
11.10	SINAPI	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	PÇ	2,00	R\$ 11,34	R\$ 14,18	R\$ 22,68	R\$ 28,36
11.11	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	PÇ	1,00	R\$ 102,87	R\$ 128,59	R\$ 102,87	R\$ 128,59
11.12	ORSE	1434	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	UN	1,00	R\$ 11.446,65	R\$ 14.308,31	R\$ 11.446,65	R\$ 14.308,31
12.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 213.155,78	R\$ 266.495,16
12.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	3.351,00	R\$ 5,94	R\$ 7,43	R\$ 19.904,94	R\$ 24.897,93
12.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1.100,00	R\$ 76,95	R\$ 96,19	R\$ 84.645,00	R\$ 105.809,00
12.3	SINAPI	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	1.090,00	R\$ 29,43	R\$ 36,79	R\$ 32.078,70	R\$ 40.101,10
12.4	SINAPI	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M³x km	130,00	R\$ 2,70	R\$ 3,38	R\$ 351,00	R\$ 439,40
12.5	ORSE	6465	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	2.500,00	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 1.350,00	R\$ 1.700,00
12.6	SINAPI	36084	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-50	M	2.800,00	R\$ 22,14	R\$ 27,68	R\$ 61.992,00	R\$ 77.504,00
12.7	SINAPI	36373	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-75	M	210,00	R\$ 52,38	R\$ 65,48	R\$ 10.999,80	R\$ 13.750,80
12.8	SINAPI	36377	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-100	M	13,00	R\$ 102,38	R\$ 127,98	R\$ 1.330,99	R\$ 1.663,74
12.9	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UND.	1,00	R\$ 26,31	R\$ 32,89	R\$ 26,31	R\$ 32,89
12.10	ORSE	5629	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm	UND.	1,00	R\$ 477,04	R\$ 596,30	R\$ 477,04	R\$ 596,30
13.0			LIGAÇÕES DOMICILIARES					R\$ 150.634,08	R\$ 188.298,51
13.1	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und.	197,00	R\$ 142,29	R\$ 177,86	R\$ 28.031,13	R\$ 35.038,42
13.2	SINAPI	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	und.	197,00	R\$ 82,35	R\$ 102,94	R\$ 16.222,95	R\$ 20.279,18
13.3	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	und.	197,00	R\$ 297,00	R\$ 371,25	R\$ 58.509,00	R\$ 73.136,25
13.4	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1.182,00	R\$ 40,50	R\$ 50,63	R\$ 47.871,00	R\$ 59.844,66
14			ÁREA DO RESERVATÓRIO					R\$ 38.530,30	R\$ 48.163,66
14.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M²	70,00	R\$ 2,70	R\$ 3,38	R\$ 189,00	R\$ 236,60
14.2	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	70,00	R\$ 5,67	R\$ 7,09	R\$ 396,90	R\$ 496,30
14.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	70,00	R\$ 69,71	R\$ 87,14	R\$ 4.879,98	R\$ 6.099,80
14.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,00	R\$ 77,27	R\$ 96,59	R\$ 772,74	R\$ 965,90

PLANILHA ANALITICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
14.5	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	20,00	R\$ 5,67	R\$ 7,09	R\$ 113,40	R\$ 141,80
14.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	9,00	R\$ 29,43	R\$ 36,79	R\$ 264,87	R\$ 331,11
14.7	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	50,00	R\$ 125,82	R\$ 157,28	R\$ 6.291,00	R\$ 7.864,00
14.8	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CINTA EM C.A. FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	m³	0,90	R\$ 2.613,60	R\$ 3.267,00	R\$ 2.352,24	R\$ 2.940,30
14.9	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	m³	0,36	R\$ 2.613,60	R\$ 3.267,00	R\$ 940,90	R\$ 1.176,12
14.10	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	70,00	R\$ 5,13	R\$ 6,41	R\$ 359,10	R\$ 448,70
14.11	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	m²	70,00	R\$ 34,88	R\$ 43,61	R\$ 2.441,88	R\$ 3.052,70
14.12	SINAPI	73445	CAIÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	70,00	R\$ 10,96	R\$ 13,70	R\$ 767,34	R\$ 959,00
14.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	30,00	R\$ 131,65	R\$ 164,57	R\$ 3.949,56	R\$ 4.937,10
14.14	SINAPI	11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	3,00	R\$ 726,57	R\$ 908,21	R\$ 2.179,71	R\$ 2.724,63
14.15	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m²	6,00	R\$ 54,00	R\$ 67,50	R\$ 324,00	R\$ 405,00
14.16	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	70,00	R\$ 120,47	R\$ 150,59	R\$ 8.433,18	R\$ 10.541,30
14.17	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	70,00	R\$ 55,35	R\$ 69,19	R\$ 3.874,50	R\$ 4.843,30
15.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 8.052,97	R\$ 10.070,64
15.1	ORSE	6098	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M²	197,00	R\$ 2,16	R\$ 2,70	R\$ 425,52	R\$ 531,90
15.2	SEINFRA	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	und.	197,00	R\$ 3,62	R\$ 4,52	R\$ 712,75	R\$ 890,44
15.3	ORSE	2450	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.970,00	R\$ 3,51	R\$ 4,39	R\$ 6.914,70	R\$ 8.648,30
								VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 614.618,75
							BDI	25,00%	
								TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI.	R\$ 768.273,44

Yuri Freitas Paixão
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111989657-6

Yuri Freitas Paixão
 Diretor Financeiro

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,0000	88,44	4.068,24	72,84%
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,0000	19,92	916,32	16,41%
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0444	13,06	588,28	10,76%
				SUB-TOTAL:	5.572,84	100,00%
				TOTAL:	5.572,84	100,00%
			POÇO TUBULAR	TOTAL GERAL:	5.572,84	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLORAÇÃO DO TIPO CLORADOR DE PVC, NA ADUTORA DE RECALQUE,						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
	MATERIAL					
08979/ORSE	FILTRO CLORADOR DE PASTILHA	UN	1,0000	583,00	583,00	62,26%
SE - 240202	BAIROSANTA RITA	UN	1,0000	233,96	233,96	24,98%
				SUB-TOTAL:	816,96	87,24%
	BAIRRO BOM JESUS					
	MÃO-DE-OBRA					
SI - 2696	ENCANADOR	H	3,2690	9,37	30,63	3,27%
SI - 6111	SERVENTE	H	5,0000	6,62	33,10	3,53%
				SUB-TOTAL:	63,73	6,81%
				ENCARGOS 87,49%:	55,76	5,95%
				TOTAL:	936,45	100,00%
				TOTAL GERAL:	936,45	
INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
	MATERIAL/ EQUIPAMENTO					
SEINFRA-18681	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP.300MT	H	0,0702	136,00	9,54	80,06%
				SUB-TOTAL:	9,54	80,06%
	MÃO-DE-OBRA					
ORSE-8791	SONDADOR	H	0,0500	10,13	0,51	4,25%
ORSE-00244	AUXILIAR DE SONDADOR	H	0,1500	5,08	0,76	6,39%
				SUB-TOTAL:	1,27	10,64%
				ENCARGOS 87,4%:	1,11	9,30%
				TOTAL:	11,92	100,00%
				TOTAL GERAL:	11,92	
PROTEÇÃO SANITÁRIA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
	MATERIAL/ EQUIPAMENTO					
SI-00000370	AREIA MÉDIA	M³	1,0900	25,00	27,25	14,72%
SI-00001379	CIMENTO PORTLAND COMUM	KG	467,0000	0,50	233,50	126,10%
ORSE-3792	ÁGUA	L	0,3736	1,35	0,50	0,27%
				SUB-TOTAL:	261,25	141,08%
	MÃO-DE-OBRA					
ORSE-8791	SONDADOR	H	0,7500	10,13	7,60	4,10%
ORSE-00244	AUXILIAR DE SONDADOR	H	2,2500	5,08	11,43	6,17%
				SUB-TOTAL:	19,03	10,28%
				ENCARGOS 87,61%:	16,63	8,98%
				TOTAL:	296,91	160,34%
				TOTAL GERAL:	296,91	
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE LUVAS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
88248	Ajudante de encanador	H	0,14	11,13	1,56	
88267	Encanador	H	0,14	14,21	1,99	
3146	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	UND	0,01529	2,85	0,04	
M031001028	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 6' SEM COSTURA DIN 2440,	M	1	180,00	180,00	
M040121049	L FoMa BSP DN 6' 4,496 kg	UND	0,166667	66,12	11,02	
					194,61	
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE LUVAS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
88248	Ajudante de encanador	H	11	11,13	122,43	
88267	Encanador	H	11	14,21	156,31	

PMC-MA - PROC. 24/2023 - PG -226

M030802013	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 100 1,600 kg	PÇ	1	13,00	13,00	
M031001025	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 4" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65 MM	M	3,36	94,00	315,84	
M031002025	ABRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO d= 4'	UND	1	3,22	3,22	
M040101041	CURVA M / F FoMa BSP DN 4' 5,716 kg	PÇ	1	70,22	70,22	
M040110037	COTOVELO 45o FoMa BSP DN 4' 2,337 kg	PÇ	2	34,87	69,74	
M040111041	TE FoMa BSP DN 4' 4,602 kg	PÇ	1	45,02	45,02	
M040112117	TE RD FoMa BSP DN 4' X 2' 3,210 kg	PÇ	2	45,02	90,04	
M040116029	B RD FoMa BSP DN 1' X 1/2' 0,108 kg	PÇ	1	1,4	1,40	
M040116113	B RD FoMa BSP DN 4' X 2 1/2' 1,727 kg	PÇ	1	16,39	16,39	
M040121041	L FoMa BSP DN 4' 1,595 kg	PÇ	4	23,11	92,44	
M040122009	NP DP FoMa BSP DN 1/2' 0,066 kg	PÇ	2	0,72	1,44	
M040122041	NP DP FoMa BSP DN 4' 1,828 kg	PÇ	5	19,05	95,25	
M040129041	UNIAO C/ ASS. CON. BRONZE / FERRO FoMa BSP DN 4' 3,751 kg	PÇ	2	80,00	160,00	
M050201025	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 4' 19,700 kg	PÇ	2	560,0	1120,00	
M050301033	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 4' 7,600 kg	PÇ	1	430,00	430,00	
M090101229	TORNEIRA DE FECHO RAPIDO, LATÃO FUNDIDO, ROSCA DN=1/2.	UND	1	30,00	30,00	
M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10 kg/cm2 .	UND	1	150,00	150,00	
					2.982,74	
INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	22,32	11,83	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,618	12,39	7,66	
					19,49	
CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERC.
	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PARA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE FORMA, FERRAGEM, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA - M³					
SI-1213	CARPINTEIRO	H	16,2000	6,42		
SI-6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	16,2000	4,81		
SI-378	FERREIRO	H	6,4000	6,42		
SI-6114	AJUDANTE DE FERREIRO	H	6,4000	4,81		
SI-4750	PEDREIRO	H	5,3100	6,42		
SI-6111	SERVENTE	H	14,0100	4,52		
SI-1379	CIMENTO PORTLAND	KG	369,6000	0,50	184,80	
SI-4721	BRITA 1	M3	0,2450	71,36	17,48	
SI-4718	BRITA 2	M3	0,5210	71,36	37,18	
SI-370	AREIA MÉDIA	M3	0,5800	25,00	14,50	
orse2448	BETONEIRA 3HP	H	0,7150	1,50	1,07	
SI-4006	MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	0,0474	600,63	28,47	
SI-03989	MADEIRA LEI NATIVA SERRADA APARELHADA	M3	0,139	1328,81	184,70	
SI-1357	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	M2	5,160	53,50	276,06	
SI-6212	TÁBUA DE 1'X12' DE 3A. CONSTRUÇÃO	M	19,200	6,66	127,87	
SI-5067	PREGO - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS 16x24	KG	3,0000	10,84	32,52	
SI-2692	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,2	6,4	7,68	
SI-34443	AÇO CA-50 - PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS	KG	89	3,92	348,88	
SI-337	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	1,6000	9,99	15,98	
	TOTAIS PARCIAIS				1.277,19	
	ENCARGOS SOCIAIS: 87,40%				1116,26	
					307,04	
	TOTAL DO SERVIÇO - SEM BDI					
				SUB-TOTAL:	1.936,00	

PMC-MA - PROC. 24/2023 - PG -228

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	V.TOTAL	PESO(%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% TOTAL	TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31.768,40	4,14%	100,00%	R\$ 31.768,40							100%	R\$ 31.768,40
2.00	POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 30M	R\$ 24.528,08	3,19%	50,00%	R\$ 12.264,04	50,00%	R\$ 12.264,04					100%	R\$ 24.528,08
3.00	TUBOS E FILTROS DE REVESTIMENTO	R\$ 8.733,38	1,14%	50,00%	R\$ 4.366,69	50,00%	R\$ 4.366,69					100%	R\$ 8.733,38
4.00	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	R\$ 48.001,34	6,25%	50,00%	R\$ 24.000,67	50,00%	R\$ 24.000,67					100%	R\$ 48.001,34
5.00	ANÁLISE	R\$ 879,98	0,11%		R\$ 439,99	50,00%	R\$ 439,99					100%	R\$ 879,98
6.00	BAIROSANTA RITA	R\$ 2.986,06	0,39%			100,00%	R\$ 2.986,06					100%	R\$ 2.986,06
7.00	BAIRRO BOM JESUS	R\$ 11.402,31	1,48%			100,00%	R\$ 11.402,31					100%	R\$ 11.402,31
8.00	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	R\$ 79.686,79	10,37%			100,00%	R\$ 79.686,79					100%	R\$ 79.686,79
9.00	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	R\$ 11.176,05	1,45%			100,00%	R\$ 11.176,05					100%	R\$ 11.176,05
10.0	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP. 40M3	R\$ 18.405,99	2,40%	25,00%	R\$ 4.601,50	45,00%	R\$ 8.282,69	15,00%	R\$ 2.760,90	15,00%	R\$ 2.760,90	100%	R\$ 18.405,99
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E OUTROS MATERIAIS	R\$ 17.738,66	2,31%	25,00%	R\$ 4.434,67	45,00%	R\$ 7.982,40	15,00%	R\$ 2.660,80	15,00%	R\$ 2.660,80	100%	R\$ 17.738,66
12.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 266.444,73	34,68%	33,00%	R\$ 87.926,76	33,00%	R\$ 87.926,76	18,00%	R\$ 47.960,05	16,00%	R\$ 42.631,16	100%	R\$ 266.444,73
13.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 188.292,60	24,51%	33,00%	R\$ 62.136,56	33,00%	R\$ 62.136,56	18,00%	R\$ 33.892,67	16,00%	R\$ 30.126,82	100%	R\$ 188.292,60
14.0	ÁREA DO RESERVATÓRIO	R\$ 48.162,88	6,27%			50,00%	R\$ 24.081,44	25,00%	R\$ 12.040,72	25,00%	R\$ 12.040,72	100%	R\$ 48.162,88
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.066,21	1,31%							100,00%	R\$ 10.066,21	100%	R\$ 10.066,21
	VALOR TOTAL C/ BDI	R\$ 768.273,44	100,00%	30,19%	231.939,26	43,83%	336.732,44	12,93%	99.315,13	13,05%	100.286,60	100%	R\$ 768.273,44

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

$$(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)$$

$$\text{BDI} = \frac{\text{---}}{(1 - I)}$$

Onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos

BAIROS SANTA RITA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
BAIRRO BOM JESUS		
GRUPO A	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
A-1	Administração central	3,43%
Total grupo A =		3,43%
GRUPO B	LUCRO	
B-1	Lucro bruto	5,67%
Total grupo B =		5,67%
GRUPO C	IMPOSTOS	
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISSQN	5,00%
C-4	CPRB	2,00%
Total grupo C =		10,65%
GRUPO D	DIVERSOS	
D-1	Despesas financeiras	0,94%
D-2	Seguro + Garantia	0,28%
D-3	Riscos e imprevistos	1,00%
Total grupo D =		2,22%
BDI		25,00%

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI

Item componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Seguro + Garantia	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas financeiras	0,94%	0,99%	1,17%
Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%
Tributos	10,65%		10,65%

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA	
EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
LOCAL: BAIROS	
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS	
GRUPO A	PERCENTAGEM
INSS	1,50%
FGTS	1,00%
SESI	0,20%
SENAI	0,60%
INCRA	2,50%
Salário Educação	3,00%
Seguro Acidente De Trabalho	8,00%
SEBRAE	0,00%
TOTAL DO GRUPO A	16,80%
GRUPO B	BAIROS SANTA RITA
Repouso Remunerado	17,91%
Feriados e Dias Santificados	BAIRRO BOM JESUS
Férias Gozadas	9,99%
Auxilio Enfermidade	0,91%
Auxilio acidente de Trabalho	0,11%
Dias de chuva	1,64%
13º Salário	10,91%
Licença Paternidade	0,07%
Salario Maternidade	0,03%
Faltas Justificadas	0,73%
TOTAL GRUPO B	46,26%
GRUPO C	
Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa	5,17%
Aviso Prévio Indenizado	6,50%
Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
Férias Indenizadas	3,65%
Indenização Adicional	0,55%
TOTAL GRUPO C	16,02%
GRUPO D	
Incidência do Grupo A sobre B	7,77%
Incidência da Multa FGTS sobre 13o Salário	0,55%
TOTAL GRUPO D	8,32%
TOTAL DOS ENCARGOS	87,40%



DIÁRIO OFICIAL

DO MUNICÍPIO DE MONÇÃO



Lei N.º 037/2019, de 18 de Março de 2019

EDIÇÃO Nº 800 – 13 PÁGINAS – ANO IV - MONÇÃO, MA – 13 DE JUNHO DE 2022

16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	30	R\$ 326,71	R\$ 420,86	R\$ 12.625,80
16.2	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	30	R\$ 19,55	R\$ 25,18	R\$ 755,40
17	OUTROS ELEMENTOS					R\$ 113.551,80
17.1	Gramma esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m2	500	R\$ 21,02	R\$ 27,07	R\$ 13.535,00
17.2	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m2	30	R\$ 373,62	R\$ 481,29	R\$ 14.438,70
17.3	Quadro escolar para mural em feltro verde	m2	30	R\$ 330,75	R\$ 426,07	R\$ 12.782,10
17.4	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	30	R\$ 1.736,07	R\$ 2.236,40	R\$ 67.092,00
17.5	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	un	200	R\$ 22,14	R\$ 28,52	R\$ 5.704,00
18	PINTURA					R\$ 929.152,50
18.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	10000	R\$ 1,97	R\$ 2,53	R\$ 25.300,00
18.2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	10000	R\$ 4,40	R\$ 5,66	R\$ 56.600,00
18.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	5000	R\$ 10,55	R\$ 13,59	R\$ 67.950,00
18.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10000	R\$ 10,90	R\$ 14,04	R\$ 140.400,00
18.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS OU INTERNAS COM DIVISÓRIAS EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	5000	R\$ 13,63	R\$ 17,55	R\$ 87.750,00
18.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	28000	R\$ 10,64	R\$ 13,71	R\$ 383.880,00
18.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	2000	R\$ 11,50	R\$ 14,81	R\$ 29.620,00
18.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	500	R\$ 33,61	R\$ 43,29	R\$ 21.645,00
18.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	5000	R\$ 14,22	R\$ 18,31	R\$ 91.550,00
18.10	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	m²	250	R\$ 75,95	R\$ 97,83	R\$ 24.457,50
19	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 44.500,00
19.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	5000	R\$ 2,19	R\$ 2,82	R\$ 14.100,00
19.2	LIMPEZA DE FORRO REMOVIVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	7500	R\$ 0,95	R\$ 1,22	R\$ 9.150,00
19.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	5000	R\$ 3,30	R\$ 4,25	R\$ 21.250,00
	TOTAL GERAL					4.817.184,24

EXTRATO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 022/2022, VINCULADA AO PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 022/2022. PROCESSO Nº 26041705/2022. VIGÊNCIA: 12 meses. Celebrada entre ORGÃO GERENCIADOR, Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento, e a Empresa que tivera seus preços registrados, em face à realização do Pregão Eletrônico nº 022/2022. OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS, na modalidade PREGÃO na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento "MENOR PREÇO", eventual e futura contratação de pessoa(s) jurídica(s) especializada(s) em serviços de Implantação de Sistema Simplificado de Abastecimento de Água em comunidades rurais no município, visando atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Monção/MA.

Empresa: N. J. SERVIÇOS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO EIRELI	
CNPJ: 00.074.332/0001-10	Representante: João José Monteiro Lopes, RG nº 000013994393-5 GEJUSPC/MA e CPF nº 149.622.682-87
Endereço: Av. do Contorno, nº 1200-A, Sala 01, Bairro Conjunto Rio Anil, São Luis – MA, CEP: 65.051-670	Email / Contato: construtora2litoral@gmail.com / (98) 98895-9286 / (98) 98419-6619



DIÁRIO OFICIAL

DO MUNICÍPIO DE MONÇÃO



Lei N.º 037/2019, de 18 de Março de 2019

EDIÇÃO N.º 800 – 13 PÁGINAS – ANO IV - MONÇÃO, MA – 13 DE JUNHO DE 2022

REF.PREÇOS	CÓDIGOS	ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 250.143,35
ORSE	51	1,1	Placa indicativa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	90,00	R\$ 296,86	R\$ 385,24	R\$ 34.671,17
SINAPI	98524	1,2	Capina e Limpeza manual do terreno	m²	2000,00	R\$ 1,45	R\$ 1,88	R\$ 3.763,33
PROPRIO	CP-01	1,3	Mobilização E Desmobilização De Equipamento	und	20,00	R\$ 4.201,08	R\$ 5.451,74	R\$ 109.034,83
GPOS	01.28.600	1,4	Licença de perfuração para poço profundo incluindo laudo do geólogo	und	20,00	R\$ 3.956,00	R\$ 5.133,70	R\$ 102.674,02
		2	POÇO TUBULAR					R\$ 1.126.011,18
PROPRIO	CP-02	2,1	SERVIÇO COMPLETO DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDIDADE DE 100M, DN 6"	und	8,00	R\$ 62.912,50	R\$ 81.641,55	R\$ 653.132,36
PROPRIO	CP-17	2,2	SERVIÇO COMPLETO DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDIDADE DE 60M, DN 4"	und	12,00	R\$ 30.366,47	R\$ 39.406,57	R\$ 472.878,82
		3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E RECALQUE					R\$ 447.668,08
		3,1	BOMBA SUBMERSA					
PROPRIO	CP-03	3.1.1	Conjunto motorbomba submersa: motorbomba submersa elétrica, vazão mínima de 6 m³/h, monofásica 440 V e 60 HZ, potência de 5,42 HP, com rendimento mínimo de 65%. O bombeador deverá ter o eixo, corpo da bomba, estágios, acoplamentos e buchas de guia em aço inox, válvula de retenção, corpo de sucção e mancal intermediário em bronze. O motor terá as características: rebobinável, eixo em aço inox, rotor e estator em aço silício, tampas de ferro fundido, buchas e anéis em grafite.	un	20,00	R\$ 7.121,48	R\$ 9.241,54	R\$ 184.830,85
PROPRIO	CP-04	3.1.2	Quadro de comando com caixa metálica, Contator; Relé térmico, Disjuntor/fusível, Contator auxiliar, Amperímetro, Voltímetro, Relé de tempo, Capacitor de partida, Bornes, Relé de nível, Pararraio, Horímetro, 440V	un	20,00	R\$ 2.211,37	R\$ 2.869,69	R\$ 57.393,86
SINAPI	89449	3.1.3	fornecimento e montagem de edutor em tubo PVC 50mm inclusive luvas	m	1820,00	R\$ 16,89	R\$ 21,92	R\$ 39.891,04
PROPRIO	CP-05	3.1.4	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 6mm²	m	1965,80	R\$ 17,57	R\$ 22,80	R\$ 44.822,14
PROPRIO	CP-06	3.1.5	Cabo de aço galvanizado, diâmetro 9,53 mm (3/8"), com alma de fibra 6 x 25 f	m	2020,00	R\$ 20,16	R\$ 26,16	R\$ 52.849,90
SINAPI	91836	3.1.6	Eletroduto PVC 25mm (1") para cabo elétrico p/ painel de comando	m	146,00	R\$ 8,74	R\$ 11,34	R\$ 1.655,92
		3,2	BARRILETE					
PROPRIO	CP-07	3.2.1	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2"	un	20,00	R\$ 87,93	R\$ 114,11	R\$ 2.282,21
PROPRIO	CP-08	3.2.2	União de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 73,07	R\$ 94,82	R\$ 1.896,36
SINAPI	94498	3.2.3	Registro gaveta 2" bruto laticão - fornecimento e instalação	un	40,00	R\$ 127,94	R\$ 166,03	R\$ 6.641,11
SINAPI	92640	3.2.4	Te de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 87,10	R\$ 113,03	R\$ 2.260,59
SINAPI	94466	3.2.5	Niple de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	un	160,00	R\$ 38,72	R\$ 50,25	R\$ 8.039,51
SINAPI	92335	3.2.6	Tubo de aço galvanizado com costura 2" (50mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	30,00	R\$ 96,87	R\$ 125,71	R\$ 3.771,25
SINAPI	99623	3.2.7	Válvula de retenção horizontal Ø 50mm (2") - fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 281,77	R\$ 365,65	R\$ 7.313,06
PROPRIO	CP-09	3.2.8	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 2"	un	40,00	R\$ 93,38	R\$ 121,18	R\$ 4.847,32
SINAPI	94712	3.2.9	Adaptador PVC 1 1/2" x 50mm - fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 73,46	R\$ 95,33	R\$ 1.906,58
SINAPI	101917	3.2.10	Manômetro 0 A 200PSI (0 A 14kgf/cm²) D=50mm - fornecimento e colocação	un	20,00	R\$ 108,30	R\$ 140,54	R\$ 2.810,82



DIÁRIO OFICIAL

DO MUNICÍPIO DE MONÇÃO

Lei N.º 037/2019, de 18 de Março de 2019



EDIÇÃO N° 800 – 13 PÁGINAS – ANO IV - MONÇÃO, MA – 13 DE JUNHO DE 2022

		3,3	CLORADOR					
PROPRIO	CP-10	3.3.1	Fornecimento e instalação de clorador de pastilha para desinfecção de água, tipo Sany- clor ou similar. Ponto de aplicação na adutora que vai para o reservatório. A pressão de trabalho será de até 6Kg/cm², com vazão mínima de água passando pelo clorador de 5L/h e vazão máxima de 120L/h. O material de construção do corpo será termoplástico e faixa de operação em rede entre 5 e 30m³/h. A capacidade de armazenamento no mínimo de 10 tablets/2Kg.	un	20,00	R\$ 942,27	R\$ 1.222,78	R\$ 24.455,55
		4	ESTRUTURA TORRE					R\$ 187.876,94
		4,1	TORRE DE AGUA					
PROPRIO	CP-18	4,1	ESTRUTURA DE TORRE DE AGUA 6,00m	und	10,00	R\$ 7.343,21	R\$ 9.529,28	R\$ 95.292,85
		4,2	INSTALACOES HIDRAULICAS DE ALIMENTACAO					
PROPRIO	CP-11	4.2.1	Adaptador PVC/R com Flange fixa DN 2" para caixa d'agua	un	10,00	R\$ 40,29	R\$ 52,29	R\$ 522,88
PROPRIO	CP-12	4.2.2	Tubo de PVC/R DN 2" (adutora)	m	180,00	R\$ 46,62	R\$ 60,50	R\$ 10.890,84
PROPRIO	CP-13	4.2.3	Tubo de PVC/R DN 1"	m	15,00	R\$ 24,58	R\$ 31,90	R\$ 478,45
SINAPI	89501	4.2.4	Joelho 90° PVC DN 2"	un	10,00	R\$ 10,84	R\$ 14,07	R\$ 140,67
PROPRIO	CP-15	4.2.5	Curva de 90° PVC/R DN 2"	un	10,00	R\$ 36,72	R\$ 47,66	R\$ 476,55
SINAPI	89545	4.2.6	Luva simples PVC DIN 2"	un	40,00	R\$ 13,99	R\$ 18,15	R\$ 726,19
		4,3	INSTALACOES HIDRAULICAS DE DISTRIBUICAO					
PROPRIO	CP-11	4.3.1	Adaptador PVC/R com Flange fixa DN 2" para caixa d'agua	un	20,00	R\$ 40,29	R\$ 52,29	R\$ 1.045,76
PROPRIO	CP-12	4.3.2	Tubo de PVC/R classe 12 DN 2"	m	240,00	R\$ 46,62	R\$ 60,50	R\$ 14.521,12
SINAPI	94498	4.3.3	Registro de gaveta bruto latão DN 2"	un	20,00	R\$ 127,94	R\$ 166,03	R\$ 3.320,55
PROPRIO	CP-14	4.3.4	Curva de 90° PVC/R DN 2"	un	20,00	R\$ 36,72	R\$ 47,66	R\$ 953,11
PROPRIO	CP-15	4.3.5	Te PVC/R DN 2"	un	20,00	R\$ 50,37	R\$ 65,37	R\$ 1.307,38
SINAPI	89501	4.3.6	Joelho 90° PVC DN 2"	un	20,00	R\$ 10,84	R\$ 14,07	R\$ 281,34
		4,4	DIVERSOS					
ORSE	1432	4.4.1	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	un	4,00	R\$ 4.421,16	R\$ 5.737,34	R\$ 22.949,37
ORSE	1442	4.4.2	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	8,00	R\$ 2.269,12	R\$ 2.944,64	R\$ 23.557,10
SINAPI	94990	4.4.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	17,00	R\$ 517,33	R\$ 671,34	R\$ 11.412,77
		5	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO					R\$ 154.615,54
PROPRIO	CP-19	5,1	ABRIGO CASA DE MAQUINAS	und	19,00	R\$ 6.270,83	R\$ 8.137,66	R\$ 154.615,54
		6	CERCA DE PROTECAO					R\$ 66.817,31
SINAPI	101192	6,1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	m	800,00	R\$ 45,49	R\$ 59,03	R\$ 47.225,42
ORSE	9290	6,2	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e ferrolho	m²	46,00	R\$ 328,20	R\$ 425,91	R\$ 19.591,89
		7	REDE DE DISTRIBUICAO E ALIMENTACAO RESIDENCIAL					R\$ 212.507,32
SINAPI	89449	7,1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	6000,00	R\$ 15,50	R\$ 20,11	R\$ 120.656,67
SINAPI	89356	7,2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	3000,00	R\$ 10,85	R\$ 14,09	R\$ 42.259,21
SINAPI	94498	7,3	Registro de gaveta bruto latão DN 2"	un	160,00	R\$ 127,94	R\$ 166,03	R\$ 26.564,44



DIÁRIO OFICIAL

DO MUNICÍPIO DE MONÇÃO



Lei N.º 037/2019, de 18 de Março de 2019

EDIÇÃO N.º 800 – 13 PÁGINAS – ANO IV - MONÇÃO, MA – 13 DE JUNHO DE 2022

PROPRIO	CP-14	7,4	Curva de 90° PVC/R DN 2"	un	160,00	R\$ 36,72	R\$ 47,66	R\$ 7.624,86
SINAPI	89627	7,5	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	160,00	R\$ 16,39	R\$ 21,27	R\$ 3.403,09
SINAPI	89501	7,6	Joelho 90° PVC DN 2"	un	460,00	R\$ 10,84	R\$ 14,07	R\$ 6.470,85
ORSE	3688	7,7	Colmeira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	300,00	R\$ 14,20	R\$ 18,43	R\$ 5.528,20
		8	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 4.360,27
ORSE	2450	8,1	Limpeza final da obra	m²	2000,00	R\$ 1,68	R\$ 2,18	R\$ 4.360,27
								TOTAL GERAL COM BDI: R\$ 2.450.000,00

A íntegra da Ata de Registro de Preços encontra-se a disposição dos interessados, na sede da Prefeitura Municipal de Monção, na sala da Comissão Central de Licitação/CCL. Monção/MA, 09 de junho de 2022. Kedma Oliveira Nussrala - Secretária Municipal de Finanças e Planejamento.

HOMOLOGAÇÕES

HOMOLOGAÇÃO. Processo Administrativo nº 012041305/2022. Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente, HOMOLOGA nos termos do Inciso VI do Art. 13 do Decreto nº 10.024/2019, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é o Registro de Preços para eventual e futura contratação de pessoa(s) jurídica(s) especializada(s) em serviços de manutenção preventiva e corretiva para manutenção e pequenos reparos dos prédios públicos do Município de Monção - MA, visando atender as demandas das Secretarias Municipais da Prefeitura de Monção/MA, objeto da presente licitação na modalidade Pregão Eletrônico SRP nº 021/2022 em favor da empresa: fornecedor SENC – SOLUÇÕES EM ENGENHARIA CONSTRUTIVA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.372.299/0001-08, 1ª COLOCADA, nos itens do certame perfazendo no valor global de R\$ 4.817.184,24 (quatro milhões, oitocentos e dezessete mil e cento e oitenta e quatro reais e vinte e quatro centavos), conforme condições contidas no Termo de Homologação nos autos do processo. Nos termos do Parecer Jurídico, HOMOLOGO o presente certame, para que produza seus jurídicos e legais efeitos. Monção/MA, 07 de junho de 2022. Kedma Oliveira Nussrala - Secretária Municipal de Finanças e Planejamento.

HOMOLOGAÇÃO. Processo Administrativo nº 26041705/2022. Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente, HOMOLOGA nos termos do Inciso VI do Art. 13 do Decreto nº 10.024/2019, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é o Registro de Preços para eventual e futura contratação de pessoa(s) jurídica(s) especializada(s) em serviços de Implantação de Sistema Simplificado de Abastecimento de Água em comunidades rurais no município, visando atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Monção/MA, objeto da presente licitação na modalidade Pregão Eletrônico SRP nº 022/2022 em favor da empresa: fornecedor N. J. SERVIÇOS CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO EIRELI, inscrita no CNPJ/MF nº 00.074.332/0001-10, 1ª COLOCADA, nos itens do certame perfazendo no valor global de R\$ 2.450.000,00 (dois milhões, quatrocentos e cinquenta mil reais), conforme condições contidas no Termo de Homologação nos autos do processo. Nos termos do Parecer Jurídico, HOMOLOGO o presente certame, para que produza seus jurídicos e legais efeitos. Monção/MA, 09 de junho de 2022. Kedma Oliveira Nussrala - Secretária Municipal de Finanças e Planejamento.

PUBLICAÇÕES DIVERSAS

ADJUDICAÇÃO. Modalidade de Licitação: PREGÃO ELETRÔNICO SRP nº 019/2022. OBJETO: Registro de Preços para eventual e futura contratação de pessoa(s) jurídica(s) especializada(s) para prestação de serviços em transporte fluvial, para atendimentos as demandas diárias de locomoção, visando suprir as necessidades das diversas Secretarias Municipais da Prefeitura Municipal de Monção/MA. Amparo Legal: Decreto nº 10.024/2019, Lei nº 10.520/02, aplicando-se, subsidiariamente, no que couberem, a Lei nº 8.666/93, a Lei Complementar nº 123/06 e demais normas pertinentes à espécie. De acordo com o art. 17, inciso IX do Decreto nº 10.024/2019, ADJUDICA em favor da empresa: WB SOLUCOES E ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF nº 31.617.831/0001-30, referente ao PREGÃO ELETRÔNICO SRP nº 019/2022, de acordo com o Termo de Adjudicação nos autos do processo. Monção/MA, 10 de junho de 2022.

CÂMARA MUNICIPAL



DIÁRIO OFICIAL

Lei 037 de 18 de Março de 2019

NÃO HÁ PUBLICAÇÃO



DIÁRIO OFICIAL MUNICIPAL - DOM
PREFEITURA MUNICIPAL MONÇÃO - MA
PRAÇA PRESIDENTE KENNEDY S/N- CENTRO- CEP: 65.360-000
e-mail: gabinete@moncao.ma.gov.br
<http://www.moncao.ma.gov.br/>
EDIÇÃO: DOM_PMM_800°
13 PÁGINAS – ANO IV

FORMATO DIGITAL
DOWNLOAD DISPONÍVEL
<http://www.moncao.ma.gov.br/transparencia/diario.htm>



MUNICÍPIO DE
MONÇÃO:
06190243000116
MONÇÃO
2022-06-13 22:37:12

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL : BAIROS
 LOCAL: BAIRRO BOM JESUS
 DATA BASE: SINAPI 10/2022 - ORSE 10/2022 - SEINFRA 027
 CONVÊNIO Nº 864783/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)
 BDI: 25,00%

PLANILHA ANALITICA									
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 24.398,56	R\$ 30.498,20
1.1	ORSE	51	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	m²	6,00	R\$ 351,20	R\$ 439,00	R\$ 2.107,20	R\$ 2.634,00
1.2	COMP	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	4,00	R\$ 5.572,84	R\$ 6.966,05	R\$ 22.291,36	R\$ 27.864,20
2.0			POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 30M					R\$ 10.761,09	R\$ 13.451,36
2.1	SEINFRA	C0043	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	und.	1,00	R\$ 262,04	R\$ 327,55	R\$ 262,04	R\$ 327,55
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES DE CANALETAS DE LAMA	m³	6,24	R\$ 57,20	R\$ 71,50	R\$ 356,93	R\$ 446,16
2.3	ORSE	6225	PERFURAÇÃO 12"EM SEDIMENTO(0 A 50M)	M	20,00	R\$ 228,00	R\$ 285,00	R\$ 4.560,00	R\$ 5.700,00
2.4	ORSE	6296	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	m³	3,00	R\$ 1.494,08	R\$ 1.867,60	R\$ 4.482,24	R\$ 5.602,80
2.5	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	m	30,00	R\$ 11,92	R\$ 14,90	R\$ 357,60	R\$ 447,00
2.6	COMPOSIÇÃO		PROTEÇÃO SANITÁRIA	m³	2,50	R\$ 296,91	R\$ 371,14	R\$ 742,28	R\$ 927,85
3.0			TUBOS E FILTROS DE REVESTIMENTO					R\$ 5.175,34	R\$ 6.469,18
3.1	ORSE	6269	REVESTIMENTO DE FILTRO PVC GEOMECANICO STAND DN150	M	12,00	R\$ 183,32	R\$ 229,15	R\$ 2.199,84	R\$ 2.749,80
3.2	ORSE	6257	TUBO LISO PVC-GEOMECÂNICO STAND DN154 mm	m	18,00	R\$ 130,40	R\$ 163,00	R\$ 2.347,20	R\$ 2.934,00
3.3	ORSE	6294	CAP FEMEA STAND DN 154	und.	1,00	R\$ 314,15	R\$ 392,69	R\$ 314,15	R\$ 392,69
3.4	ORSE	6294	CAP MACHO STAND DN 154	und.	1,00	R\$ 314,15	R\$ 392,69	R\$ 314,15	R\$ 392,69
4.0			LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO					R\$ 28.445,25	R\$ 35.556,56
4.1	ORSE	6309	LIMPEZA COM COMPRESSOR	h	24,00	R\$ 379,36	R\$ 474,20	R\$ 9.104,64	R\$ 11.380,80
4.2	ORSE	6309	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	h	24,00	R\$ 379,36	R\$ 474,20	R\$ 9.104,64	R\$ 11.380,80
4.3	ORSE	6309	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	h	12,00	R\$ 379,36	R\$ 474,20	R\$ 4.552,32	R\$ 5.690,40
4.4	ORSE	6097	DESINFECÇÃO DE POÇO	m³	3,28	R\$ 131,60	R\$ 164,50	R\$ 431,65	R\$ 539,56
4.5	ORSE	6278	CENTRALIZADORES METÁLICOS 6" X 12"	und.	20,00	R\$ 262,60	R\$ 328,25	R\$ 5.252,00	R\$ 6.565,00
5.0			ANÁLISE					R\$ 521,47	R\$ 651,84
5.1	ORSE	6312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DO POÇO	und.	1,00	R\$ 521,47	R\$ 651,84	R\$ 521,47	R\$ 651,84
6.0			ADUTORA					R\$ 1.769,52	R\$ 2.211,90
6.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	25,00	R\$ 4,40	R\$ 5,50	R\$ 110,00	R\$ 137,50
6.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	12,00	R\$ 57,24	R\$ 71,55	R\$ 686,88	R\$ 858,60
6.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	10,80	R\$ 21,80	R\$ 27,25	R\$ 235,44	R\$ 294,30
6.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3x KM	108,00	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 259,20	R\$ 324,00
6.5	ORSE	6465	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	25,00	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 10,00	R\$ 12,50
6.6	SINAPI	36084	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	25,00	R\$ 18,72	R\$ 23,40	R\$ 468,00	R\$ 585,00
7.0			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - CLORADOR-1 UND					R\$ 6.756,94	R\$ 8.446,18
7.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²	6,38	R\$ 51,60	R\$ 64,50	R\$ 329,21	R\$ 411,51
7.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,79	R\$ 57,00	R\$ 71,25	R\$ 273,03	R\$ 341,29
7.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	6,38	R\$ 4,20	R\$ 5,25	R\$ 26,80	R\$ 33,50
7.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³x km	59,81	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 143,54	R\$ 179,43
7.5	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA	m³	1,59	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 3.078,24	R\$ 3.847,80
7.6	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	und	2,00	R\$ 119,00	R\$ 148,75	R\$ 238,00	R\$ 297,50
7.7	SEINFRA	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	und	2,00	R\$ 9,40	R\$ 11,75	R\$ 18,80	R\$ 23,50
7.8	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	4,00	R\$ 12,36	R\$ 15,45	R\$ 49,44	R\$ 61,80
7.9	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 8,00	R\$ 10,00
7.10	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$ 20,40	R\$ 25,50	R\$ 40,80	R\$ 51,00
7.11	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$ 29,60	R\$ 37,00	R\$ 59,20	R\$ 74,00
7.12	SEINFRA	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	und	2,00	R\$ 6,44	R\$ 8,05	R\$ 12,88	R\$ 16,10
7.13	SEINFRA	C2971	TAMPA CHAPA 1/4"ANTI DERRAPANTE 80x150CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	und	2,00	R\$ 880,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.760,00	R\$ 2.200,00
7.14	ORSE	8722	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	und	1,00	R\$ 719,00	R\$ 898,75	R\$ 719,00	R\$ 898,75
8.0			INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS					R\$ 46.698,20	R\$ 58.372,75
8.1	SINAPI	10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	und.	1,00	R\$ 6.193,20	R\$ 7.741,50	R\$ 6.193,20	R\$ 7.741,50
8.2	SINAPI	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	und.	1,00	R\$ 172,00	R\$ 215,00	R\$ 172,00	R\$ 215,00

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL : BAIROS
 LOCAL: BAIRRO BOM JESUS
 DATA BASE: SINAPI 10/2022 - ORSE 10/2022 - SEINFRA 027
 CONVÊNIO Nº 864783/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)
 BDI: 25,00%

PLANILHA ANALITICA									
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
8.3	SEINFRA	C9885	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COM CHAVE SOFT STARTER, PÁRA RAI0, ELETRODOS DE PROTEÇÃO E CONTROLE	und.	1,00	R\$ 8.885,00	R\$ 11.106,25	R\$ 8.885,00	R\$ 11.106,25
8.4	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 10,00	R\$ 12,50	R\$ 2.000,00	R\$ 2.500,00
8.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 1.920,00	R\$ 2.400,00
8.6	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	und.	1,00	R\$ 1.266,00	R\$ 1.582,50	R\$ 1.266,00	R\$ 1.582,50
8.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	60,00	R\$ 24,80	R\$ 31,00	R\$ 1.488,00	R\$ 1.860,00
8.8	SEINFRA	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	und.	1,00	R\$ 19.464,00	R\$ 24.330,00	R\$ 19.464,00	R\$ 24.330,00
8.9	COMP/ANEXO		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE LUVAS	M	12,00	R\$ 194,00	R\$ 242,50	R\$ 2.328,00	R\$ 2.910,00
8.10	COMP/ANEXO		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	und.	1,00	R\$ 2.982,00	R\$ 3.727,50	R\$ 2.982,00	R\$ 3.727,50
9.0			ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO					R\$ 6.729,35	R\$ 8.411,69
9.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	7,29	R\$ 51,56	R\$ 64,45	R\$ 375,87	R\$ 469,84
9.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,20	R\$ 57,20	R\$ 71,50	R\$ 68,64	R\$ 85,80
9.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,24	R\$ 21,70	R\$ 27,13	R\$ 5,21	R\$ 6,51
9.4	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	1,44	R\$ 476,20	R\$ 595,25	R\$ 685,73	R\$ 857,16
9.5	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CINTA SUPERIOR EM C.A. FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	M³	0,18	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 348,48	R\$ 435,60
9.6	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,00	R\$ 49,00	R\$ 61,25	R\$ 490,00	R\$ 612,50
9.7	SINAPI	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	13,50	R\$ 71,00	R\$ 88,75	R\$ 958,50	R\$ 1.198,13
9.8	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		LAJE EM C.A. FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	M³	0,28	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 542,08	R\$ 677,60
9.9	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	27,00	R\$ 3,60	R\$ 4,50	R\$ 97,20	R\$ 121,50
9.10	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M²	27,00	R\$ 25,80	R\$ 32,25	R\$ 696,60	R\$ 870,75
9.11	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M²	27,00	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 216,00	R\$ 270,00
9.12	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,44	R\$ 89,20	R\$ 111,50	R\$ 128,45	R\$ 160,56
9.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEJO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	M²	5,04	R\$ 97,20	R\$ 121,50	R\$ 489,89	R\$ 612,36
9.14	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	1,44	R\$ 41,00	R\$ 51,25	R\$ 59,04	R\$ 73,80
9.15	SINAPI	11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	M²	1,60	R\$ 538,00	R\$ 672,50	R\$ 860,80	R\$ 1.076,00
9.16	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M²	3,20	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 130,56	R\$ 163,20
9.17	SINAPI	73953/009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	1,00	R\$ 88,70	R\$ 110,88	R\$ 88,70	R\$ 110,88
9.18	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	2,00	R\$ 177,00	R\$ 221,25	R\$ 354,00	R\$ 442,50

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL : BAIROS
 LOCAL: BAIRRO BOM JESUS
 DATA BASE: SINAPI 10/2022 - ORSE 10/2022 - SEINFRA 027
 CONVÊNIO Nº 864783/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)
 BDI: 25,00%

PLANILHA ANALITICA									
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
9.19	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	1,00	R\$ 133,60	R\$ 167,00	R\$ 133,60	R\$ 167,00
10			RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP_40M3					R\$ 11.115,25	R\$ 13.894,06
10.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	11,00	R\$ 57,20	R\$ 71,50	R\$ 629,20	R\$ 786,50
10.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,40	R\$ 342,70	R\$ 428,38	R\$ 137,08	R\$ 171,35
10.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	2,29	R\$ 93,00	R\$ 116,25	R\$ 212,97	R\$ 266,21
10.4	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CONCRETO ARMADO FCK 21MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA	M3	3,00	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 5.808,00	R\$ 7.260,00
10.5	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	30,00	R\$ 97,40	R\$ 121,75	R\$ 2.922,00	R\$ 3.652,50
10.6	SEINFRA	100237	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA C/ REVESTIMENTO INTERNO E TAMPA DE CONCRETO, PARA LINHA COM DN <= 50 mm SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO	UN	2,00	R\$ 495,00	R\$ 618,75	R\$ 990,00	R\$ 1.237,50
10.7	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	R\$ 10,40	R\$ 13,00	R\$ 416,00	R\$ 520,00
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E OUTROS MATERIAIS					R\$ 10.511,80	R\$ 13.139,75
11.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	20,00	R\$ 53,00	R\$ 66,25	R\$ 1.060,00	R\$ 1.325,00
11.2	SINAPI	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	PÇ	4,00	R\$ 13,40	R\$ 16,75	R\$ 53,60	R\$ 67,00
11.3	SINAPI	00003508	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	4,00	R\$ 43,80	R\$ 54,75	R\$ 175,20	R\$ 219,00
11.4	SINAPI	00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	2,00	R\$ 18,00	R\$ 22,50	R\$ 36,00	R\$ 45,00
11.5	SINAPI	00004213	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	4,00	R\$ 16,00	R\$ 20,00	R\$ 64,00	R\$ 80,00
11.6	SINAPI	00007110	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	1,00	R\$ 58,20	R\$ 72,75	R\$ 58,20	R\$ 72,75
11.7	SINAPI	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	2,00	R\$ 106,60	R\$ 133,25	R\$ 213,20	R\$ 266,50
11.8	SINAPI	00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	PÇ	2,00	R\$ 7,00	R\$ 8,75	R\$ 14,00	R\$ 17,50
11.9	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 132,80	R\$ 166,00	R\$ 265,60	R\$ 332,00
11.10	SINAPI	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	PÇ	2,00	R\$ 8,40	R\$ 10,50	R\$ 16,80	R\$ 21,00
11.11	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	PÇ	1,00	R\$ 76,20	R\$ 95,25	R\$ 76,20	R\$ 95,25
11.12	ORSE	1434	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	UN	1,00	R\$ 8.479,00	R\$ 10.598,75	R\$ 8.479,00	R\$ 10.598,75
12.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 114.372,26	R\$ 142.965,33
12.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2.293,00	R\$ 4,40	R\$ 5,50	R\$ 10.089,20	R\$ 12.611,50
12.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	825,48	R\$ 57,00	R\$ 71,25	R\$ 47.052,36	R\$ 58.815,45
12.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	820,95	R\$ 21,80	R\$ 27,25	R\$ 17.896,71	R\$ 22.370,89
12.4	SINAPI	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M³x km	84,97	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 169,94	R\$ 212,43
12.5	ORSE	6465	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	2.293,00	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 917,20	R\$ 1.146,50
12.6	SINAPI	36084	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-50	M	2.281,00	R\$ 16,40	R\$ 20,50	R\$ 37.408,40	R\$ 46.760,50
12.7	SINAPI	36373	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-75	M	12,00	R\$ 38,80	R\$ 48,50	R\$ 465,60	R\$ 582,00
12.8	SINAPI	36377	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-100	M	0,00	R\$ 75,84	R\$ 94,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.9	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UND.	1,00	R\$ 19,49	R\$ 24,36	R\$ 19,49	R\$ 24,36
12.10	ORSE	5629	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm	UND.	1,00	R\$ 353,36	R\$ 441,70	R\$ 353,36	R\$ 441,70
13.0			LIGAÇÕES DOMICILIARES					R\$ 50.409,60	R\$ 63.012,00
13.1	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M³/H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und.	89,00	R\$ 105,40	R\$ 131,75	R\$ 9.380,60	R\$ 11.725,75
13.2	SINAPI	83878	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	und.	89,00	R\$ 61,00	R\$ 76,25	R\$ 5.429,00	R\$ 6.786,25
13.3	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	und.	89,00	R\$ 220,00	R\$ 275,00	R\$ 19.580,00	R\$ 24.475,00
13.4	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	534,00	R\$ 30,00	R\$ 37,50	R\$ 16.020,00	R\$ 20.025,00

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA
 EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL : BAIROS
 LOCAL: BAIRRO BOM JESUS
 DATA BASE: SINAPI 10/2022 - ORSE 10/2022 - SEINFRA 027
 CONVÊNIO N° 864783/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)
 BDI: 25,00%

PLANILHA ANALITICA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
14			ÁREA DO RESERVATÓRIO					R\$ 24.222,48	R\$ 30.278,10
14.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²	56,00	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 112,00	R\$ 140,00
14.2	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	56,00	R\$ 4,20	R\$ 5,25	R\$ 235,20	R\$ 294,00
14.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	56,00	R\$ 51,64	R\$ 64,55	R\$ 2.891,84	R\$ 3.614,80
14.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,00	R\$ 57,24	R\$ 71,55	R\$ 572,40	R\$ 715,50
14.5	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	20,00	R\$ 4,20	R\$ 5,25	R\$ 84,00	R\$ 105,00
14.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	9,00	R\$ 21,80	R\$ 27,25	R\$ 196,20	R\$ 245,25
14.7	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	54,00	R\$ 93,20	R\$ 116,50	R\$ 5.032,80	R\$ 6.291,00
14.8	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CINTA EM C.A. FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	m³	0,90	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 1.742,40	R\$ 2.178,00
14.9	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	m³	0,36	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 696,96	R\$ 871,20
14.10	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	56,00	R\$ 3,80	R\$ 4,75	R\$ 212,80	R\$ 266,00
14.11	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	m²	56,00	R\$ 25,84	R\$ 32,30	R\$ 1.447,04	R\$ 1.808,80
14.12	SINAPI	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	56,00	R\$ 8,12	R\$ 10,15	R\$ 454,72	R\$ 568,40
14.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	25,00	R\$ 97,52	R\$ 121,90	R\$ 2.438,00	R\$ 3.047,50
14.14	SINAPI	11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	3,00	R\$ 538,20	R\$ 672,75	R\$ 1.614,60	R\$ 2.018,25
14.15	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	6,00	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$ 240,00	R\$ 300,00
14.16	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	48,00	R\$ 89,24	R\$ 111,55	R\$ 4.283,52	R\$ 5.354,40
14.17	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	48,00	R\$ 41,00	R\$ 51,25	R\$ 1.968,00	R\$ 2.460,00
15.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 2.839,68	R\$ 3.549,60
15.1	ORSE	6098	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M²	56,00	R\$ 1,60	R\$ 2,00	R\$ 89,60	R\$ 112,00
15.2	SEINFRA	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	und.	56,00	R\$ 2,68	R\$ 3,35	R\$ 150,08	R\$ 187,60
15.3	ORSE	2450	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.000,00	R\$ 2,60	R\$ 3,25	R\$ 2.600,00	R\$ 3.250,00
VALOR TOTAL SEM BDI								R\$ 344.726,80	R\$ 430.908,50
BDI								25,00%	
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI.								R\$ 430.908,50	

LOCAL: BAIRRO SANTA RITA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

DATA BASE: SINAPI 01/2023 - ORSE 11/2022 - SEINFRA 027

CONVÊNIO Nº 864783/2018

BDI: 25,00%

PLANILHA ANALITICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT S/BDI	V.UNIT C/BDI	V.TOTAL S/BDI	V.TOTAL C/BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 18.825,72	R\$ 23.532,15
1.1	ORSE	51	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	m²	6,00	R\$ 351,20	R\$ 439,00	R\$ 2.107,20	R\$ 2.634,00
1.2	COMP	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3,00	R\$ 5.572,84	R\$ 6.966,05	R\$ 16.718,52	R\$ 20.898,15
2.0			POÇO TUBULAR PROFUNDIDADE 30M					R\$ 14.535,17	R\$ 18.168,96
2.1	SEINFRA	C0043	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	und.	1,00	R\$ 262,04	R\$ 327,55	R\$ 262,04	R\$ 327,55
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES DE CANALETAS DE LAMA	m²	6,24	R\$ 57,20	R\$ 71,50	R\$ 356,93	R\$ 446,16
2.3	ORSE	6225	PERFURAÇÃO 12"EM SEDIMENTO(O A 50M)	M	30,00	R\$ 228,00	R\$ 285,00	R\$ 6.840,00	R\$ 8.550,00
2.4	ORSE	6296	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	m³	4,00	R\$ 1.494,08	R\$ 1.867,60	R\$ 5.976,32	R\$ 7.470,40
2.5	COMPOSIÇÃO		INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	m	30,00	R\$ 11,92	R\$ 14,90	R\$ 357,60	R\$ 447,00
2.6	COMPOSIÇÃO		PROTEÇÃO SANITÁRIA	m²	2,50	R\$ 296,91	R\$ 371,14	R\$ 742,28	R\$ 927,85
3.0			TUBOS E FILTROS DE REVESTIMENTO					R\$ 5.175,34	R\$ 6.469,18
3.1	ORSE	6269	REVESTIMENTO DE FILTRO PVC GEOMECANICO STAND DN150	M	12,00	R\$ 183,32	R\$ 229,15	R\$ 2.199,84	R\$ 2.749,80
3.2	ORSE	6257	TUBO LISO PVC-GEOMECÂNICO STAND DN154 mm	m	18,00	R\$ 130,40	R\$ 163,00	R\$ 2.347,20	R\$ 2.934,00
3.3	ORSE	6294	CAP FEMEA STAND DN 154	und.	1,00	R\$ 314,15	R\$ 392,69	R\$ 314,15	R\$ 392,69
3.4	ORSE	6294	CAP MACHO STAND DN 154	und.	1,00	R\$ 314,15	R\$ 392,69	R\$ 314,15	R\$ 392,69
4.0			LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO					R\$ 28.445,25	R\$ 35.556,56
4.1	ORSE	6309	LIMPEZA COM COMPRESSOR	h	24,00	R\$ 379,36	R\$ 474,20	R\$ 9.104,64	R\$ 11.380,80
4.2	ORSE	6309	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	h	24,00	R\$ 379,36	R\$ 474,20	R\$ 9.104,64	R\$ 11.380,80
4.3	ORSE	6309	TESTE DE PRODUÇÃO COM COMPRESSOR	h	12,00	R\$ 379,36	R\$ 474,20	R\$ 4.552,32	R\$ 5.690,40
4.4	ORSE	6097	DESINFECÇÃO DE POÇO	m³	3,28	R\$ 131,60	R\$ 164,50	R\$ 431,65	R\$ 539,56
.45	ORSE	6278	CENTRALIZADORES METÁLICOS 6" X 12"	und.	20,00	R\$ 262,60	R\$ 328,25	R\$ 5.252,00	R\$ 6.565,00
5.0			ANÁLISE					R\$ 521,47	R\$ 651,84
5.1	ORSE	6312	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DO POÇO	und.	1,00	R\$ 521,47	R\$ 651,84	R\$ 521,47	R\$ 651,84
6.0			ADUTORA					R\$ 1.769,52	R\$ 2.211,90
6.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	25,00	R\$ 4,40	R\$ 5,50	R\$ 110,00	R\$ 137,50
6.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	12,00	R\$ 57,24	R\$ 71,55	R\$ 686,88	R\$ 858,60
6.3	SINAPI	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	10,80	R\$ 21,80	R\$ 27,25	R\$ 235,44	R\$ 294,30
6.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3x km	108,00	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 259,20	R\$ 324,00
6.5	ORSE	6465	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	25,00	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 10,00	R\$ 12,50
6.6	SINAPI	36084	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	25,00	R\$ 18,72	R\$ 23,40	R\$ 468,00	R\$ 585,00
7.0			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - CLORADOR-1 UND					R\$ 6.756,94	R\$ 8.446,18
7.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²	6,38	R\$ 51,60	R\$ 64,50	R\$ 329,21	R\$ 411,51
7.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,79	R\$ 57,00	R\$ 71,25	R\$ 273,03	R\$ 341,29
7.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	6,38	R\$ 4,20	R\$ 5,25	R\$ 26,80	R\$ 33,50
7.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³x km	59,81	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 143,54	R\$ 179,43
7.5	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA	m³	1,59	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 3.078,24	R\$ 3.847,80
7.6	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	und	2,00	R\$ 119,00	R\$ 148,75	R\$ 238,00	R\$ 297,50
7.7	SEINFRA	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	und	2,00	R\$ 9,40	R\$ 11,75	R\$ 18,80	R\$ 23,50
7.8	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	4,00	R\$ 12,36	R\$ 15,45	R\$ 49,44	R\$ 61,80
7.9	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$ 4,00	R\$ 5,00	R\$ 8,00	R\$ 10,00
7.10	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$ 20,40	R\$ 25,50	R\$ 40,80	R\$ 51,00
7.11	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2,00	R\$ 29,60	R\$ 37,00	R\$ 59,20	R\$ 74,00
7.12	SEINFRA	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	und	2,00	R\$ 6,44	R\$ 8,05	R\$ 12,88	R\$ 16,10
7.13	SEINFRA	C2971	TAMPA CHAPA 1/4"ANTI DERRAPANTE 80x150CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	und	2,00	R\$ 880,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.760,00	R\$ 2.200,00
7.14	ORSE	8722	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	und	1,00	R\$ 719,00	R\$ 898,75	R\$ 719,00	R\$ 898,75
8.0			INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS					R\$ 47.221,80	R\$ 59.027,25
8.1	SINAPI	10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	und.	1,00	R\$ 6.193,20	R\$ 7.741,50	R\$ 6.193,20	R\$ 7.741,50
8.2	SINAPI	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	und.	1,00	R\$ 172,00	R\$ 215,00	R\$ 172,00	R\$ 215,00
8.3	SEINFRA	C9885	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO COM CHAVE SOFT STARTER, PÁRA RAO, ELETRODOS DE PROTEÇÃO E CONTROLE	und.	1,00	R\$ 8.885,00	R\$ 11.106,25	R\$ 8.885,00	R\$ 11.106,25

LOCAL: BAIRRO SANTA RITA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

DATA BASE: SINAPI 01/2023 - ORSE 11/2022 - SEINFRA 027

CONVÊNIO Nº 864783/2018

BDI: 25,00%

PLANILHA ANALITICA

8.4	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	154,76	R\$ 10,00	R\$ 12,50	R\$ 1.547,60	R\$ 1.934,50
8.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 2.400,00	R\$ 3.000,00
8.6	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	und.	1,00	R\$ 1.266,00	R\$ 1.582,50	R\$ 1.266,00	R\$ 1.582,50
8.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	80,00	R\$ 24,80	R\$ 31,00	R\$ 1.984,00	R\$ 2.480,00
8.8	SEINFRA	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	und.	1,00	R\$ 19.464,00	R\$ 24.330,00	R\$ 19.464,00	R\$ 24.330,00
8.9	COMP/ANEXO		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE LUVAS	M	12,00	R\$ 194,00	R\$ 242,50	R\$ 2.328,00	R\$ 2.910,00
8.10	COMP/ANEXO		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	und.	1,00	R\$ 2.982,00	R\$ 3.727,50	R\$ 2.982,00	R\$ 3.727,50
9.0			ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO					R\$ 6.622,85	R\$ 8.278,56
9.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	7,29	R\$ 51,56	R\$ 64,45	R\$ 375,87	R\$ 469,84
9.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,20	R\$ 57,20	R\$ 71,50	R\$ 68,64	R\$ 85,80
9.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,24	R\$ 21,70	R\$ 27,13	R\$ 5,21	R\$ 6,51
9.4	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	1,44	R\$ 476,20	R\$ 595,25	R\$ 685,73	R\$ 857,16
9.5	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CINTA SUPERIOR EM C.A. FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	M³	0,18	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 348,48	R\$ 435,60
9.6	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,00	R\$ 49,00	R\$ 61,25	R\$ 490,00	R\$ 612,50
9.7	SINAPI	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	12,00	R\$ 71,00	R\$ 88,75	R\$ 852,00	R\$ 1.065,00
9.8	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		LAJE EM C.A. FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	M³	0,28	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 542,08	R\$ 677,60
9.9	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	27,00	R\$ 3,60	R\$ 4,50	R\$ 97,20	R\$ 121,50
9.10	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M²	27,00	R\$ 25,80	R\$ 32,25	R\$ 696,60	R\$ 870,75
9.11	SINAPI	73445	CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M²	27,00	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 216,00	R\$ 270,00
9.12	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,44	R\$ 89,20	R\$ 111,50	R\$ 128,45	R\$ 160,56
9.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	5,04	R\$ 97,20	R\$ 121,50	R\$ 489,89	R\$ 612,36
9.14	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	1,44	R\$ 41,00	R\$ 51,25	R\$ 59,04	R\$ 73,80
9.15	SINAPI	11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	M²	1,60	R\$ 538,00	R\$ 672,50	R\$ 860,80	R\$ 1.076,00
9.16	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_PE	M²	3,20	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 130,56	R\$ 163,20
9.17	SINAPI	73953/009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W e STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	1,00	R\$ 88,70	R\$ 110,88	R\$ 88,70	R\$ 110,88
9.18	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	2,00	R\$ 177,00	R\$ 221,25	R\$ 354,00	R\$ 442,50
9.19	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	1,00	R\$ 133,60	R\$ 167,00	R\$ 133,60	R\$ 167,00
10			RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP_40M3					R\$ 10.907,25	R\$ 13.634,06
10.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	11,00	R\$ 57,20	R\$ 71,50	R\$ 629,20	R\$ 786,50
10.2	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,40	R\$ 342,70	R\$ 428,38	R\$ 137,08	R\$ 171,35
10.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	2,29	R\$ 93,00	R\$ 116,25	R\$ 212,97	R\$ 266,21

LOCAL: BAIRRO SANTA RITA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

DATA BASE: SINAPI 01/2023 - ORSE 11/2022 - SEINFRA 027

CONVÊNIO Nº 864783/2018

BDI: 25,00%

PLANILHA ANALITICA

PLANILHA ANALITICA									
10.4	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CONCRETO ARMADO FCK 21MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E DESFORMA	M3	3,00	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 5.808,00	R\$ 7.260,00
10.5	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	30,00	R\$ 97,40	R\$ 121,75	R\$ 2.922,00	R\$ 3.652,50
10.6	SEINFRA	100237	CAIXA PARA REGISTRO DE MANOBRA COM CABEÇOTE EM ALVENARIA C/ REVESTIMENTO INTERNO E TAMPA DE CONCRETO, PARA LINHA COM DN <= 50 mm SEM FORNECIMENTO MATERIAL HIDRÁULICO	UN	2,00	R\$ 495,00	R\$ 618,75	R\$ 990,00	R\$ 1.237,50
10.7	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 10,40	R\$ 13,00	R\$ 208,00	R\$ 260,00
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E OUTROS MATERIAIS					R\$ 10.511,80	R\$ 13.139,75
11.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	20,00	R\$ 53,00	R\$ 66,25	R\$ 1.060,00	R\$ 1.325,00
11.2	SINAPI	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	PÇ	4,00	R\$ 13,40	R\$ 16,75	R\$ 53,60	R\$ 67,00
11.3	SINAPI	00003508	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	4,00	R\$ 43,80	R\$ 54,75	R\$ 175,20	R\$ 219,00
11.4	SINAPI	00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	2,00	R\$ 18,00	R\$ 22,50	R\$ 36,00	R\$ 45,00
11.5	SINAPI	00004213	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	4,00	R\$ 16,00	R\$ 20,00	R\$ 64,00	R\$ 80,00
11.6	SINAPI	00007110	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	1,00	R\$ 58,20	R\$ 72,75	R\$ 58,20	R\$ 72,75
11.7	SINAPI	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	PÇ	2,00	R\$ 106,60	R\$ 133,25	R\$ 213,20	R\$ 266,50
11.8	SINAPI	00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	PÇ	2,00	R\$ 7,00	R\$ 8,75	R\$ 14,00	R\$ 17,50
11.9	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 132,80	R\$ 166,00	R\$ 265,60	R\$ 332,00
11.10	SINAPI	00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	PÇ	2,00	R\$ 8,40	R\$ 10,50	R\$ 16,80	R\$ 21,00
11.11	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	PÇ	1,00	R\$ 76,20	R\$ 95,25	R\$ 76,20	R\$ 95,25
11.12	ORSE	1434	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	UN	1,00	R\$ 8.479,00	R\$ 10.598,75	R\$ 8.479,00	R\$ 10.598,75
12.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 158.077,97	R\$ 197.597,46
12.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	3.351,00	R\$ 4,40	R\$ 5,50	R\$ 14.744,40	R\$ 18.430,50
12.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1.100,00	R\$ 57,00	R\$ 71,25	R\$ 62.700,00	R\$ 78.375,00
12.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	1.090,00	R\$ 21,80	R\$ 27,25	R\$ 23.762,00	R\$ 29.702,50
12.4	SINAPI	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M³x km	130,00	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 260,00	R\$ 325,00
12.5	ORSE	6465	Teste hidrostático em rede de água / adutora	M	2.500,00	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 1.000,00	R\$ 1.250,00
12.6	SINAPI	36084	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-50	M	2.800,00	R\$ 14,00	R\$ 17,50	R\$ 39.200,00	R\$ 49.000,00
12.7	SINAPI	36373	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-75	M	210,00	R\$ 71,68	R\$ 89,60	R\$ 15.052,80	R\$ 18.816,00
12.8	SINAPI	36377	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC PBA CLASSE 12, DN-100	M	13,00	R\$ 75,84	R\$ 94,80	R\$ 985,92	R\$ 1.232,40
12.9	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UND.	1,00	R\$ 19,49	R\$ 24,36	R\$ 19,49	R\$ 24,36
12.10	ORSE	5629	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm	UND.	1,00	R\$ 353,36	R\$ 441,70	R\$ 353,36	R\$ 441,70
13.0			LIGAÇÕES DOMICILIARES					R\$ 111.383,80	R\$ 139.229,75
13.1	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und.	197,00	R\$ 105,40	R\$ 131,75	R\$ 20.763,80	R\$ 25.954,75
13.2	SINAPI	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	und.	197,00	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 11.820,00	R\$ 14.775,00
13.3	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	und.	197,00	R\$ 220,00	R\$ 275,00	R\$ 43.340,00	R\$ 54.175,00
13.4	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1.182,00	R\$ 30,00	R\$ 37,50	R\$ 35.460,00	R\$ 44.325,00
14			ÁREA DO RESERVATÓRIO					R\$ 28.540,96	R\$ 35.676,20
14.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M²	70,00	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 140,00	R\$ 175,00
14.2	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	70,00	R\$ 4,20	R\$ 5,25	R\$ 294,00	R\$ 367,50
14.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M²	70,00	R\$ 51,64	R\$ 64,55	R\$ 3.614,80	R\$ 4.518,50
14.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,00	R\$ 57,24	R\$ 71,55	R\$ 572,40	R\$ 715,50
14.5	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	20,00	R\$ 4,20	R\$ 5,25	R\$ 84,00	R\$ 105,00
14.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	9,00	R\$ 21,80	R\$ 27,25	R\$ 196,20	R\$ 245,25

LOCAL: BAIRRO SANTA RITA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

DATA BASE: SINAPI 01/2023 - ORSE 11/2022 - SEINFRA 027

CONVÊNIO Nº 864783/2018

BDI: 25,00%

PLANILHA ANALITICA

14.7	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	50,00	R\$ 93,20	R\$ 116,50	R\$ 4.660,00	R\$ 5.825,00
14.8	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CINTA EM C.A. FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	m³	0,90	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 1.742,40	R\$ 2.178,00
14.9	COMPOSIÇÃO EM ANEXO		CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTE, LANÇAMENTO E DESFORMA	m³	0,36	R\$ 1.936,00	R\$ 2.420,00	R\$ 696,96	R\$ 871,20
14.10	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	70,00	R\$ 3,80	R\$ 4,75	R\$ 266,00	R\$ 332,50
14.11	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	m²	70,00	R\$ 25,84	R\$ 32,30	R\$ 1.808,80	R\$ 2.261,00
14.12	SINAPI	73445	CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOC AO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	70,00	R\$ 8,12	R\$ 10,15	R\$ 568,40	R\$ 710,50
14.13	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	30,00	R\$ 97,52	R\$ 121,90	R\$ 2.925,60	R\$ 3.657,00
14.14	SINAPI	11718	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m²	3,00	R\$ 538,20	R\$ 672,75	R\$ 1.614,60	R\$ 2.018,25
14.15	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_PE	m²	6,00	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$ 240,00	R\$ 300,00
14.16	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	70,00	R\$ 89,24	R\$ 111,55	R\$ 6.246,80	R\$ 7.808,50
14.17	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	70,00	R\$ 41,00	R\$ 51,25	R\$ 2.870,00	R\$ 3.587,50
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 5.965,16	R\$ 7.456,45
15.1	ORSE	6098	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M²	197,00	R\$ 1,60	R\$ 2,00	R\$ 315,20	R\$ 394,00
15.2	SEINFRA	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	und.	197,00	R\$ 2,68	R\$ 3,35	R\$ 527,96	R\$ 659,95
15.3	ORSE	2450	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.970,00	R\$ 2,60	R\$ 3,25	R\$ 5.122,00	R\$ 6.402,50
VALOR TOTAL SEM BDI								R\$ 455.261,00	R\$ 569.076,25
BDI							25,00%		
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI.								R\$ 569.076,25	



PROCESSO Nº 24/2023


OBJETO: Contratação de empresa para construção de poços tubulares profundos para a implantação do sistema de abastecimento de água nos Bairros Bom Jesus e Santa Rita, na sede do município de Carutapera.

ITEM	SERVIÇO	VALOR GLOBAL ESTIMADO			MENOR VALOR ESTIMADO
		UL BAHIA JUNIOR ME	ARP 022/2022 PMM	CADIMUS ENGENHARIA	
1	Contratação de empresa para construção de poços tubulares profundos para a implantação do sistema de abastecimento de água nos Bairros Bom Jesus e Santa Rita, na sede do município de Carutapera	R\$ 1.349.999,82	R\$ 999.984,75	1.410.045,78	R\$ 999.984,75

Objetivando maior economicidade ao erário, a pesquisa mercadológica realizada por esta Secretaria de Infraestrutura apurou preços para os serviços demandados através de propostas de preços de potenciais prestadores de serviços e da Ata de Registro de Preços nº 022/2022, da Prefeitura Municipal de Monção – MA.

Os preços apresentados pelas respectivas empresas estão consoantes a realidade de mercado e atendem à todas as condições estabelecidas no Termo de Referência.

Carutapera, 16 de fevereiro de 2023.


José Carlos Diniz
Secretário Municipal de Infraestrutura
Prefeitura de Carutapera
Port. 08/2021