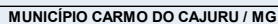


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL										
IDENTIFICAÇÃO										
 MUNICÍPIO CARMO DO CAJURU / MG OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE URBANA LOCAL: CARMO DO CAJURU/MG DATA BASE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024- C/ DESONERAÇÃO SEINFRA-MG 10/2024 - C/ DESONERAÇÃO COPASA - 01/2025 / COTAÇÕES DE FORNECEDORES OBS.: BDI CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 TCU E LEI Nº 13.161 DE 31/08/15										
ÍTEM	CODIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/ BDI
			TOTAL GERAL DA OBRA				7.356.277,74			
01			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				350.298,94			
01.01	-	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	350.298,94	350.298,94	350.298,94		
02			CANTEIRO DE OBRA				28.726,53			
02.01	COPASA	65000000	CANTEIRO DE OBRA (UNIDADES FÍSICAS) TIPO A1 PADRAO COPASA - IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO	UND	1,00	28.726,53	28.726,53	22.719,50	26,44	28.726,53
03			REDE COLETORA DE ESGOTO - DISTRITO INDUST. II				2.378.242,62			
03.01			PROJETOS EXECUTIVOS (AS BUILT)	TOTAL PARCIAL			9.626,25			
03.01.01	COPASA	65003863	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT DA REDE INTERCEPTOR DE ESGOTO, INCLUSO ART REFERENTE AO PROJETO E CADASTRO.	PR A1	5,00	1.925,25	9.626,25	1.522,66	26,44	1.925,25
03.02			SERVIÇOS	TOTAL PARCIAL			1.727.392,98			
03.02.01			SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL PARCIAL			83.515,17			
03.02.01.01	COPASA	65000007	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,00	504,69	6.056,28	399,15	26,44	504,69
03.02.01.02	COPASA	65001171	LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	6.630,00	9,55	63.316,50	7,55	26,44	9,55
03.02.01.03	COPASA	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	6,63	1.778,23	11.789,66	1.406,38	26,44	1.778,23
03.02.01.04	COPASA	65000010	SINALIZAÇÃO CONE CONFORME PADRAO TRANSITO - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UND	100,00	1,57	157,00	1,24	26,44	1,57
03.02.01.05	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.119,00	0,83	928,77	0,66	26,44	0,83
03.02.01.06	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	12,00	10,66	127,92	8,43	26,44	10,66
03.02.01.07	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	94,92	1.139,04	75,07	26,44	94,92
03.02.02			MOVIMENTO DE TERRA	TOTAL PARCIAL			340.104,50			
03.02.02.01	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50M	M3	245,00	80,38	19.693,10	63,57	26,44	80,38
03.02.02.02	COPASA	65000153	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	62,40	107,17	6.687,41	84,76	26,44	107,17
03.02.02.03	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA, LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	5.091,00	16,55	84.256,05	13,09	26,44	16,55
03.02.02.04	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	747,00	14,96	11.175,12	11,83	26,44	14,96
03.02.02.05	SINAPI	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA, LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	680,00	10,51	7.146,80	8,31	26,44	10,51
03.02.02.06	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	4.546,40	7,19	32.688,62	5,69	26,44	7,19
03.02.02.07	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA (SEM SUBSTITUIÇÃO), COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	5.024,80	30,61	153.809,13	24,21	26,44	30,61
03.02.02.08	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA DE 0,8M ATÉ 1,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5M ATÉ 3,0M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA (SEM SUBSTITUIÇÃO), COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	1.415,50	16,25	23.001,88	12,85	26,44	16,25
03.02.02.09	COPASA	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	M3	147,00	3,02	443,94	2,39	26,44	3,02
03.02.02.10	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	M3	147,00	0,76	111,72	0,60	26,44	0,76
03.02.02.11	COPASA	65002545	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	M3	147,00	5,68	834,96	4,49	26,44	5,68
03.02.02.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	147,00	1,74	255,78	1,38	26,44	1,74
03.02.03			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS	TOTAL PARCIAL			922.423,72			
03.02.03.01	COPASA	65000037	DEMOLIÇÃO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	5.726,00	19,19	109.881,94	15,18	26,44	19,19
03.02.03.02	COPASA	65000492	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA (E=10CM)	M3	572,60	346,40	198.348,64	273,96	26,44	346,40
03.02.03.03	COPASA	65004188	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 LARGURA ATE 3,5M	M2	5.726,00	22,46	128.605,96	17,76	26,44	22,46
03.02.03.04	COPASA	65000039	DEMOLIÇÃO PASSEIO CIMENTADO	M2	150,00	29,28	4.392,00	23,16	26,44	29,28
03.02.03.05	COPASA	65000502	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO. E= 5cm DENSIDADE MÉDIA 2,4 TON/M³	TON	687,00	686,14	471.378,18	542,66	26,44	686,14
03.02.03.06	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (ESPESSURA E=5CM)	M3	7,50	987,23	7.404,23	780,79	26,44	987,23
03.02.03.07	COPASA	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	M3	255,05	3,02	770,25	2,39	26,44	3,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL										
IDENTIFICAÇÃO										
	MUNICÍPIO CARMO DO CAJURU / MG									
	OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE URBANA									
	LOCAL: CARMO DO CAJURU/MG									
	DATA BASE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024- C/ DESONERAÇÃO SEINFRA-MG 10/2024 - C/ DESONERAÇÃO COPASA - 01/2025 / COTAÇÕES DE FORNECEDORES									
	OBS.: BDI CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 TCU E LEI Nº 13.161 DE 31/08/15									
ÍTEM	CODIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/ BDI
03.02.03.08	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	M3	255,05	0,76	193,84	0,60	26,44	0,76

IDENTIFICAÇÃO



OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE URBANA

LOCAL: CARMO DO CAJURU/MG

DATA BASE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024- C/ DESONERAÇÃO | SEINFRA-MG 10/2024 - C/ DESONERAÇÃO | COPASA - 01/2025 / COTAÇÕES DE FORNECEDORES

OBS.: BDI CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 TCU E LEI Nº 13.161 DE 31/08/15

Página 3 de 18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

IDENTIFICAÇÃO



MUNICÍPIO CARMO DO CAJURU / MG

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE URBANA

LOCAL: CARMO DO CAJURU/MG

DATA BASE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024- C/ DESONERAÇÃO | SEINFRA-MG 10/2024 - C/ DESONERAÇÃO | COPASA - 01/2025 / COTAÇÕES DE FORNECEDORES

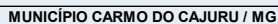
OBS.: BDI CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 TCU E LEI N° 13.161 DE 31/08/15

ÍTEM	CODIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/ BDI
04.02.02			MOVIMENTO DE TERRA	TOTAL PARCIAL			270.984,59			
04.02.02.01	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	48,00	80,38	3.858,24	63,57	26,44	80,38
04.02.02.02	COPASA	65000153	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M	M3	78,00	107,17	8.359,26	84,76	26,44	107,17
04.02.02.03	SINAPI	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA, LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	2.145,00	13,12	28.142,40	10,38	26,44	13,12
04.02.02.04	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA, LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	3.482,50	10,94	38.098,55	8,65	26,44	10,94
04.02.02.05	SINAPI	102277	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 4,0 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA, LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	1.374,00	10,37	14.248,38	8,20	26,44	10,37
04.02.02.06	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	3.791,00	7,19	27.257,29	5,69	26,44	7,19
04.02.02.07	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA 1,5 M ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA (SEM SUBSTITUIÇÃO), COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	1.755,30	29,14	51.149,44	23,05	26,44	29,14
04.02.02.08	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA 1,5 M ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5M ATÉ 3,0M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA (SEM SUBSTITUIÇÃO), COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	3.395,70	21,10	71.649,27	16,69	26,44	21,10
04.02.02.09	SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0M ATÉ 6,0M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA (SEM SUBSTITUIÇÃO), COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	1.362,80	20,29	27.651,21	16,05	26,44	20,29
04.02.02.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	327,90	1,74	570,55	1,38	26,44	1,74
04.02.03			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS	TOTAL PARCIAL			16.822,27			
04.02.03.01	COPASA	65000037	DEMOLIÇÃO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	85,00	19,19	1.631,15	15,18	26,44	19,19
04.02.03.02	COPASA	65000492	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA (E=10CM)	M3	8,50	346,40	2.944,40	273,96	26,44	346,40
04.02.03.03	COPASA	65004188	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 LARGURA ATÉ 3,5M	M2	85,00	22,46	1.909,10	17,76	26,44	22,46
04.02.03.04	COPASA	65000039	DEMOLIÇÃO PASSEIO CIMENTADO	M2	25,50	29,28	746,64	23,16	26,44	29,28
04.02.03.05	COPASA	65000502	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO. E= 5cm DENSIDADE MÉDIA 2,4 TON/M³	TON	12,00	686,14	8.233,68	542,66	26,44	686,14
04.02.03.06	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (ESPESURA E=5CM)	M3	1,30	987,23	1.283,40	780,79	26,44	987,23
04.02.03.07	COPASA	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	6,30	3,02	19,03	2,39	26,44	3,02
04.02.03.08	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	6,30	0,76	4,79	0,60	26,44	0,76
04.02.03.09	COPASA	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3KM	31,50	1,59	50,09	1,26	26,44	1,59
04.02.04			CONTENÇÃO / ESCORAMENTO	TOTAL PARCIAL			623.065,09			
04.02.04.01	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	1.929,00	30,05	57.966,45	23,77	26,44	30,05
04.02.04.02	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	7.867,00	48,40	380.762,80	38,28	26,44	48,40
04.02.04.03	COPASA	65002540	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	1.832,00	100,62	184.335,84	79,58	26,44	100,62
04.02.05			ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES	TOTAL PARCIAL			25.546,04			
04.02.05.01	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	1.032,00	5,07	5.232,24	4,01	26,44	5,07
04.02.05.02	SINAPI	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	3.180,00	5,75	18.285,00	4,55	26,44	5,75
04.02.05.03	SINAPI	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	258,00	6,45	1.664,10	5,10	26,44	6,45
04.02.05.04	COPASA	65000394	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 200MM	M	17,40	20,96	364,70	16,58	26,44	20,96
04.02.06			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POÇOS DE VISITA (PV)	TOTAL PARCIAL			144.426,77			
04.02.06.01	COPASA	65000316	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/ (INCLUSO ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)	UND	48,00	1.014,82	48.711,36	802,61	26,44	1.014,82
04.02.06.02	COPASA	65000317	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	38,20	689,35	26.333,17	545,20	26,44	689,35
04.02.06.03	COPASA	65000313	POCO DE VISITA ALTURA = 1,50 M (BALAO: DIAMETRO = 1,00 M, ALTURA =1,00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (INCLUSO ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)	UND	16,00	2.744,47	43.911,52	2.170,57	26,44	2.744,47
04.02.06.04	COPASA	65000314	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1,00 M)	M	20,11	1.266,57	25.470,72	1.001,72	26,44	1.266,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL										
IDENTIFICAÇÃO										
 MUNICÍPIO CARMO DO CAJURU / MG OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE URBANA LOCAL: CARMO DO CAJURU/MG DATA BASE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024- C/ DESONERAÇÃO SEINFRA-MG 10/2024 - C/ DESONERAÇÃO COPASA - 01/2025 / COTAÇÕES DE FORNECEDORES OBS.: BDI CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 TCU E LEI Nº 13.161 DE 31/08/15										
ÍTEM	CODIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/ BDI
04.02.07			SERVIÇOS ESPECIAIS	TOTAL PARCIAL			146.462,40			
04.02.07.01	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA POR PROCESSO MND - METÓDO NAO DESTRUTIVO - SONTA DIRIGIDA/FURO DIRECIONAL E SOLDERIA TERMOFUSÃO, COM FORNECIMENTO DE TUBO CONDUTOR PEAD PARA ESGOTO DE 315mm SDR17 PE100 PN10 E TUBO CAMISA PEAD PARA ESGOTO DE 450mm SDR17 PE 100 PN 10	M	30,00	4.882,08	146.462,40	3.861,18	26,44	4.882,08
04.02.08			DRENAGEM DE VALAS (ÁREAS ALAGADAS)	TOTAL PARCIAL			368.451,61			
04.02.08.01	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO MANUAL	M3	363,00	323,37	117.383,31	255,75	26,44	323,37
04.02.08.02	COPASA	65000229	DRENAGEM COM TUBOS PERFURADOS, DIAMETRO = 100 MM	M	240,00	63,36	15.206,40	50,11	26,44	63,36
04.02.08.03	COPASA	65000217	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	182,00	403,62	73.458,84	319,22	26,44	403,62
04.02.08.04	COPASA	65000259	LASTRO DE AREIA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO MANUAL	M3	182,00	313,08	56.980,56	247,61	26,44	313,08
04.02.08.05	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	375,00	3,24	1.215,00	2,56	26,44	3,24
04.02.08.06	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAÍLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	100,00	843,84	84.384,00	667,38	26,44	843,84
04.02.08.07	COPASA	65000219	ENSECADEIRA (RIP- RAP) EM SOLO CIMENTO, TRACO 1:10	M3	50,00	396,47	19.823,50	313,56	26,44	396,47
04.02.09			SERVIÇOS DE LIMPEZA DA REDE DE ESGOTO	TOTAL PARCIAL			785,06			
04.02.09.01	COPASA	65003037	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE DESOBSTRUÇÃO POR HIDROJATEAMENTO A ALTA PRESSÃO, INCLUSIVE CAMINHÃO E DESLOCAMENTO	H	2,00	392,53	785,06	310,45	26,44	392,53
04.03			MATERIAIS	TOTAL PARCIAL			1.098.691,40			
04.03.01	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1.032,00	156,21	161.208,72	133,74	16,80	156,21
04.03.02	SINAPI	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	3.180,00	244,67	778.050,60	209,48	16,80	244,67
04.03.03	SINAPI	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	258,00	376,59	97.160,22	322,42	16,80	376,59
04.03.04	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TUBO FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE K9 (NBR 15420) C/ FLANGE x FLANGE, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO - L=5,80m - DN 200mm PN10	UND	1,00	7.535,94	7.535,94	6.452,00	16,80	7.535,94
04.03.05	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TUBO FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE K9 (NBR 15420) C/ FLANGE x PONTA, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO - L=5,80m - DN 200mm PN10	UND	2,00	7.535,94	15.071,88	6.452,00	16,80	7.535,94
04.03.06	COTAÇÃO	FORNECEDORES	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES - DN 200mm	UND	2,00	12,26	24,52	10,50	16,80	12,26
04.03.07	COTAÇÃO	FORNECEDORES	PARAFUSO GALVANIZADO COM PORCAS, ARRUELAS PN 10 - (19 x 102)mm	UND	16,00	9,11	145,76	7,80	16,80	9,11
04.03.08	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TAMPÃO DE CONCRETO ARMADO, CIRCULAR COM ARO E TAMPA - DN 600MM	UND	64,00	617,09	39.493,76	528,33	16,80	617,09
05			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (EEE) - PROLONG SPORT				629.682,91			
05.01			PROJETOS EXECUTIVOS (AS BUILT)	TOTAL PARCIAL			5.775,75			
05.01.01	COPASA	65003863	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT DA REDE INTERCEPTOR DE ESGOTO, INCLUSO ART REFERENTE AO PROJETO E CADASTRO.	PR A1	3,00	1.925,25	5.775,75	1.522,66	26,44	1.925,25
05.02			POÇO DO CESTO DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS (D=1,20m / H=3,40m)	TOTAL PARCIAL			32.318,36			
05.02.01			SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL PARCIAL			6.083,73			
05.02.01.01	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	3,76	7,30	27,45	5,77	26,44	7,30
05.02.01.02	COPASA	65000007	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,00	504,69	6.056,28	399,15	26,44	504,69
05.02.02			CONSTRUÇÃO CIVIL	TOTAL PARCIAL			5.152,42			
05.02.02.01	COPASA	65000119	CHAPISCADO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	15,45	10,70	165,32	8,46	26,44	10,70
05.02.02.02	COPASA	65000100	REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL COM SIKA 1 OU SIMILAR (3 DEMÃOS)	M2	46,35	93,34	4.326,31	73,82	26,44	93,34
05.02.02.03	COPASA	65000123	REVESTIMENTO P/ POÇO DE VISITA E SIMILARES	M2	15,45	42,77	660,80	33,83	26,44	42,77
05.02.03			MOVIMENTO DE TERRA	TOTAL PARCIAL			2.269,69			
05.02.03.01	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	7,26	80,38	583,56	63,57	26,44	80,38
05.02.03.02	COPASA	65000153	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	8,89	107,17	952,74	84,76	26,44	107,17
05.02.03.03	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	1,33	7,19	9,56	5,69	26,44	7,19
05.02.03.04	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	5,56	22,33	124,15	17,66	26,44	22,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL										
IDENTIFICAÇÃO										
 MUNICÍPIO CARMO DO CAJURU / MG OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE URBANA LOCAL: CARMO DO CAJURU/MG DATA BASE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024- C/ DESONERAÇÃO SEINFRA-MG 10/2024 - C/ DESONERAÇÃO COPASA - 01/2025 / COTAÇÕES DE FORNECEDORES OBS.: BDI CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 TCU E LEI Nº 13.161 DE 31/08/15										
ÍTEM	CODIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/ BDI
05.02.03.05	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	6,30	15,43	97,21	12,20	26,44	15,43
05.02.03.06	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	20,99	1,74	36,52	1,38	26,44	1,74
05.02.03.07	COPASA	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	M3	20,99	3,02	63,39	2,39	26,44	3,02
05.02.03.08	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	20,99	0,76	15,95	0,60	26,44	0,76
05.02.03.09	COPASA	65002545	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATÉ 1,0 KM	M3	20,99	5,68	119,22	4,49	26,44	5,68
05.02.03.10	COPASA	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3KM	94,48	2,83	267,38	2,24	26,44	2,83
05.02.04				CONTENÇÃO E ESCORAMENTO		TOTAL PARCIAL		2.709,85		
05.02.04.01	SINAPI	101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M	M2	29,92	90,57	2.709,85	71,63	26,44	90,57
05.02.05				FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		TOTAL PARCIAL		2.885,65		
05.02.05.01	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,38	819,46	311,39	648,10	26,44	819,46
05.02.05.02	COPASA	65000240	FÔRMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	1,40	88,36	123,70	69,88	26,44	88,36
05.02.05.03	COPASA	65000249	FÔRMA CURVA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	0,57	214,09	122,03	169,32	26,44	214,09
05.02.05.04	COPASA	65003743	DESFÔRMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	1,97	34,20	67,37	27,05	26,44	34,20
05.02.05.05	SINAPI	102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,69	1.005,53	693,82	795,26	26,44	1.005,53
05.02.05.06	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Kg	55,20	16,59	915,77	13,12	26,44	16,59
05.02.05.07	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,50	1.011,04	505,52	799,62	26,44	1.011,04
05.02.05.08	SEINFRA	ED-49544	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	UND	1,00	146,04	146,04	115,50	26,44	146,04
05.02.06				ASSENTAMENTO, MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		TOTAL PARCIAL		1.349,37		
05.02.06.01	COPASA	65000393	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN150MM	M	2,50	15,53	38,83	12,28	26,44	15,53
05.02.06.02	COPASA	65000410	ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 1200MM	M	3,50	273,79	958,27	216,54	26,44	273,79
05.02.06.03	COPASA	65000440	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO TUBO GUIA Ø2" CORRENTE Ø3/16" E CESTO DE TELA # (5X5)cm, AMBOS EM AÇO INOX AISI304, PARA RETENÇÃO DE SÓLIDOS (CONFORME PROJETO)	M	3,20	45,59	145,89	36,06	26,44	45,59
05.02.06.04	COPASA	65000118	ASSENTAMENTO DE TAMPA ARTICULADA EM PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) MODULADAS COM DIMENSÕES: (0,58m x 0,76m) x 01 UNIDADE	M	0,44	469,07	206,39	370,98	26,44	469,07
05.03.07				MATERIAIS		TOTAL PARCIAL		11.867,65		
05.03.07.01	SINAPI	012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20m E ALTURA DE 0,50m	UND	7,00	327,46	2.292,22	280,36	16,80	327,46
05.03.07.02	SINAPI	043603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UND	1,00	50,55	50,55	43,28	16,80	50,55
05.03.07.03	COTAÇÃO	FORNECEDORE S	TAMPA ARTICULADA EM PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) MODULADAS COM DIMENSÕES: (0,58m x 0,76m) x 01 UNIDADE	M2	0,44	1.435,64	631,68	1.229,14	16,80	1.435,64
05.03.07.04	COTAÇÃO	FORNECEDORE S	TUBO FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE K9 (NBR 15420) C/ PONTA x PONTA, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO - L=2,00m - DN 150mm PN10	UND	1,00	1.343,20	1.343,20	1.150,00	16,80	1.343,20
05.03.07.05	COTAÇÃO	FORNECEDORE S	TOCO FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE K9 (NBR 15420) C/ PONTA x PONTA, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO - L=0,50m - DN 150mm PN10	UND	1,00	1.139,64	1.139,64	1.018,53	16,80	1.189,64
05.03.07.06	COTAÇÃO	FORNECEDORE S	CURVA 90° F" F" BOLSA/BOLSA JE C/ PINTURA EPÓXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 150mm	UND	1,00	599,56	599,56	513,32	16,80	599,56
05.03.07.07	COTAÇÃO	FORNECEDORE S	CONJUNTO DE TUBO GUIA Ø2" (L=6,40m), CORRENTE Ø3/16" (L=3,50m) E CESTO DE TELA # (5X5)cm, AMBOS EM AÇO INOX AISI304, PARA RETENÇÃO DE SÓLIDOS. (CONFORME PROJETO)	UND	1,00	5.810,80	5.810,80	4.975,00	16,80	5.810,80
05.03				POÇO DE SUCCÇÃO (D=2,00m / H=4,20m)		TOTAL PARCIAL		112.442,61		
05.03..01				SERVIÇOS PRELIMINARES		TOTAL PARCIAL		45,84		
05.03.01.01	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	6,28	7,30	45,84	5,77	26,44	7,30
05.03.02				CONSTRUÇÃO CIVIL		TOTAL PARCIAL		10.474,92		
05.03.02.01	COPASA	65000119	CHAPISCADO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	31,41	10,70	336,09	8,46	26,44	10,70
05.03.02.02	COPASA	65000100	REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKA 1 OU SIMILAR (3 DEMÃOS)	M2	94,23	93,34	8.795,43	73,82	26,44	93,34

IDENTIFICAÇÃO



OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE URBANA

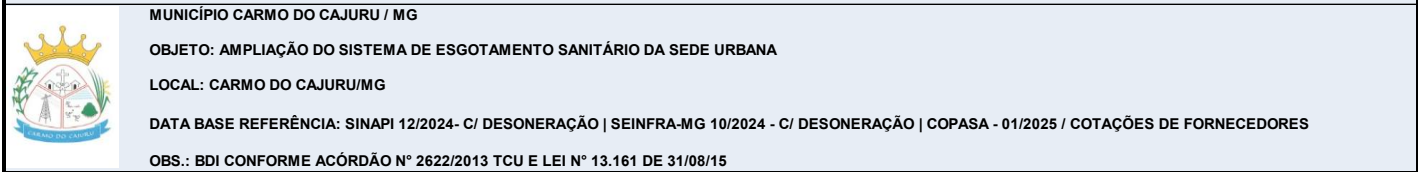
LOCAL: CARMO DO CAJURU/MG

DATA BASE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024- C/ DESONERAÇÃO | SEINFRA-MG 10/2024 - C/ DESONERAÇÃO | COPASA - 01/2025 / COTAÇÕES DE FORNECEDORES

OBS.: BDI CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 TCU E LEI Nº 13.161 DE 31/08/15

Página 7 de 18

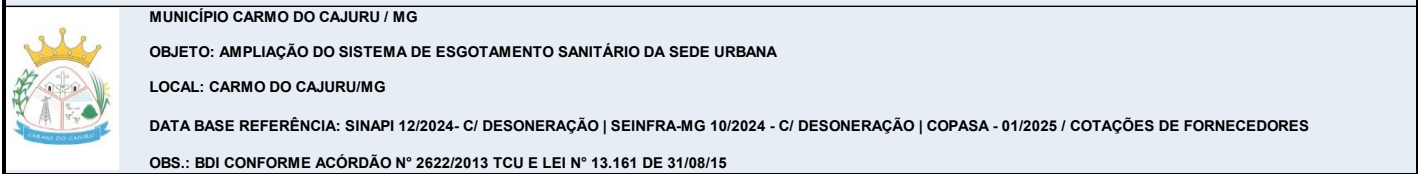
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL									
IDENTIFICAÇÃO									



ÍTEM	CODIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/ BDI
05.03.07.06	COTAÇÃO	FORNECEDOR S	CURVA 90° F" F" FLANGE/FLANGE C/ PINTURA EPOXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 80mm	UND	2,00	361,50	723,00	309,50	16,80	361,50
05.03.08			EQUIPAMENTOS	TOTAL PARCIAL			56.044,52			
05.03.08.01	COTAÇÃO	FORNECEDOR S	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO BRUTO COM ROTOR TRITURADOR E PASSAGEM DE SÓLIDOS, FLANGEADO, TRIFÁSICO 220v,380v, POTÊNCIA 10 CV E PONTO DE OPERAÇÃO CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO.	UND	2,00	22.646,74	45.293,48	19.389,33	16,80	22.646,74
05.03.08.02	COTAÇÃO	FORNECEDOR S	KIT DE INSTALAÇÃO TIPO PEDESTAL PARA ACOPLAMENTO COM CURVA 90° FLANGE DN 80mm, INCLUSO PARABOLT DE FIXAÇÃO, TUBO GUIA Ø2" (L=2 x 4,00m) E CORRENTE Ø3/16" AMBOS AÇO INOX AISI304.	UND	2,00	5.375,52	10.751,04	4.602,33	16,80	5.375,52
05.04			CAIXA DO BARRILETE DE RECALQUE	TOTAL PARCIAL			27.814,46			
05.04.01			SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL PARCIAL			101,47			
05.04.01.01	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	13,90	7,30	101,47	5,77	26,44	7,30
05.04.02			CONSTRUÇÃO CIVIL	TOTAL PARCIAL			1.773,30			
05.04.02.01	COPASA	65000098	ALVENARIA DE ELEVAÇAO COM BLOCO DE CONCRETO E=20CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	6,75	202,67	1.368,02	160,29	26,44	202,67
05.04.02.02	COPASA	65000119	CHAPISCADO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:6)	M2	6,03	10,70	64,52	8,46	26,44	10,70
05.04.02.03	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA INTERNO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:6)	M2	6,03	56,51	340,76	44,69	26,44	56,51
05.04.03			MOVIMENTO DE TERRA	TOTAL PARCIAL			733,67			
05.04.03.01	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	6,33	80,38	508,81	63,57	26,44	80,38
05.04.03.02	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	5,50	7,19	39,55	5,69	26,44	7,19
05.04.03.03	COPASA	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO	M3	0,26	29,38	7,64	23,24	26,44	29,38
05.04.03.04	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	7,89	1,74	13,73	1,38	26,44	1,74
05.04.03.05	COPASA	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	M3	7,89	3,02	23,83	2,39	26,44	3,02
05.04.03.06	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	7,89	0,76	6,00	0,60	26,44	0,76
05.04.03.07	COPASA	65002545	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATÉ 1,0 KM	M3	7,89	5,68	44,82	4,49	26,44	5,68
05.04.03.08	COPASA	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3KM	31,56	2,83	89,31	2,24	26,44	2,83
05.04.04			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	TOTAL PARCIAL			2.430,99			
05.04.04.01	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,83	819,46	680,15	648,10	26,44	819,46
05.04.04.02	COPASA	65000240	FÔRMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	5,10	88,36	450,64	69,88	26,44	88,36
05.04.04.03	COPASA	65003743	DESFÔRMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	5,10	34,20	174,42	27,05	26,44	34,20
05.04.04.04	SINAPI	102478	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,42	1.005,53	422,32	795,26	26,44	1.005,53
05.04.04.05	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Kg	33,60	16,59	557,42	13,12	26,44	16,59
05.04.04.06	SEINFRA	ED-49544	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	UND	1,00	146,04	146,04	115,50	26,44	146,04
05.04.05			ASSENTAMENTO, MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	TOTAL PARCIAL			2.317,10			
05.04.05.01	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	233,70	5,74	1.341,44	4,54	26,44	5,74
05.04.05.02	COPASA	65000118	ASSENTAMENTO DE TAMPA ARTICULADA EM PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) MODULADAS COM DIMENSÕES: (0,98m x 0,71m) x 03 UNIDADES	M	2,08	469,07	975,67	370,98	26,44	469,07
05.04.06			MATERIAIS	TOTAL PARCIAL			20.457,92			
05.04.06.01	SINAPI	043603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UND	3,00	50,55	151,65	43,28	16,80	50,55
05.04.06.02	COTAÇÃO	FORNECEDOR S	TAMPA ARTICULADA EM PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) MODULADAS COM DIMENSÕES: (0,98m x 0,71m) x 03 UNIDADES	M2	2,08	1.435,64	2.986,13	1.229,14	16,80	1.435,64
05.04.06.03	COTAÇÃO	FORNECEDOR S	TUBO FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE K9 (NBR 15420) C/ PONTA x PONTA, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO - L=0,70m - DN 80mm PN10	UND	1,00	467,20	467,20	400,00	16,80	467,20
05.04.06.04	COTAÇÃO	FORNECEDOR S	TUBO FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE K9 (NBR 15420) C/ FLANGE x PONTA, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO - L=1,00m - DN 80mm PN10	UND	1,00	940,24	940,24	805,00	16,80	940,24
05.04.06.05	COTAÇÃO	FORNECEDOR S	TOCO FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE K9 (NBR 15420) C/ FLANGE x FLANGE, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO - L=0,50m - DN 80mm PN10	UND	1,00	770,88	770,88	660,00	16,80	770,88

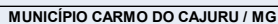
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL											
IDENTIFICAÇÃO											
 MUNICÍPIO CARMO DO CAJURU / MG OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE URBANA LOCAL: CARMO DO CAJURU/MG DATA BASE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024- C/ DESONERAÇÃO SEINFRA-MG 10/2024 - C/ DESONERAÇÃO COPASA - 01/2025 / COTAÇÕES DE FORNECEDORES OBS.: BDI CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 TCU E LEI N° 13.161 DE 31/08/15											
ÍTEM	CODIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/ BDI	
05.04.06.06	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TOCO FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE K9 (NBR 15420) C/ FLANGE x FLANGE, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E EXTERNO EM PINTURA EPÓXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO - L=0,25m - DN 80mm PN10	UND	1,00	751,02	751,02	643,00	16,80	751,02	
05.04.06.07	COTAÇÃO	FORNECEDORES	CURVA 45° F" F" FLANGE/FLANGE C/ PINTURA EPÓXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 80mm	UND	2,00	566,48	1.132,96	485,00	16,80	566,48	
05.04.06.08	COTAÇÃO	FORNECEDORES	CURVA 45° F" F" BOLSA/BOLSA JGS C/ PINTURA EPÓXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 80mm	UND	1,00	350,40	350,40	300,00	16,80	350,40	
05.04.06.09	COTAÇÃO	FORNECEDORES	VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA, PORTINHOLA ÚNICA, OBTURADOR EM BRUNA-N COM ALMA DE AÇO E PINTURA EPÓXI ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 80mm	UND	2,00	2.160,80	4.321,60	1.850,00	16,80	2.160,80	
05.04.06.10	COTAÇÃO	FORNECEDORES	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO CURTO, CUNHA METÁLICA REVESTIDA COM ELASTÔMERO SINTÉTICO (EPDM) E ACIONAMENTO POR VOLANTE PN10 - DN 80mm	UND	3,00	1.173,84	3.521,52	1.005,00	16,80	1.173,84	
05.04.06.11	COTAÇÃO	FORNECEDORES	JUNÇÃO 45° F" F" FLANGE/FLANGE C/ PINTURA EPÓXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 80x80mm	UND	2,00	699,63	1.399,26	599,00	16,80	699,63	
05.04.06.12	COTAÇÃO	FORNECEDORES	FLANGE CEGO F" F" C/ PINTURA EPÓXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 80mm	UND	1,00	224,84	224,84	192,50	16,80	224,84	
05.04.06.13	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TÊ F" F" C/ FLANGES E PINTURA EPÓXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 80x80mm	UND	1,00	605,02	605,02	518,00	16,80	605,02	
05.04.06.14	COTAÇÃO	FORNECEDORES	EXTREMIDADE F" F" FLANGE x BOLSA JE P/ PVC PBA C/ PINTURA EPÓXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 75mm / DE 85mm	UND	1,00	548,96	548,96	470,00	16,80	548,96	
05.04.06.15	COTAÇÃO	FORNECEDORES	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES - DN 80mm	UND	22,00	5,84	128,48	5,00	16,80	5,84	
05.04.06.16	COTAÇÃO	FORNECEDORES	PARAFUSO GALVANIZADO COM PORCAS, ARRUELAS PN 10 - DN 16 x 80mm	UND	176,00	12,26	2.157,76	10,50	16,80	12,26	
05.05			ABRIGO DOS PAINÉIS ELÉTRICOS	TOTAL PARCIAL			64.701,42				
05.05.01			SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL PARCIAL			212,21				
05.05.01.01	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	29,07	7,30	212,21	5,77	26,44	7,30	
05.05.02			CONSTRUÇÃO CIVIL	TOTAL PARCIAL			16.646,34				
05.05.02.01	COPASA	65000093	ALVENARIA ELEVÇÃO E=20CM - TIJOLOS 8 FUIROS (30X20X10)CM	M2	30,79	177,96	5.479,39	140,75	26,44	177,96	
05.05.02.02	COPASA	65000119	CHAPISCADO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:6)	M2	65,47	10,70	700,53	8,46	26,44	10,70	
05.05.02.03	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:6)	M2	65,47	56,51	3.699,71	44,69	26,44	56,51	
05.05.02.04	COPASA	65000141	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO (CARGA 100 KG/M²), ARMADA NA MENOR DIMENSAO DE ATE 3M	M2	9,00	162,06	1.458,54	128,17	26,44	162,06	
05.05.02.05	COPASA	65000103	PINTURA ACRÍLICA - SUPERFÍCIE DE ALVENARIA/CONCRETO	M2	92,21	55,44	5.112,12	43,85	26,44	55,44	
05.05.02.06	COPASA	65000140	PINTURA - LOGOTIPO PADRÃO SAAE EM ALVENARIA OU CONCRETO	M2	0,85	230,65	196,05	182,42	26,44	230,65	
05.05.03			MOVIMENTO DE TERRA	TOTAL PARCIAL			236,90				
05.05.03.01	COPASA	65000152	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	2,16	80,38	173,62	63,57	26,44	80,38	
05.05.03.02	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	2,81	1,74	4,89	1,38	26,44	1,74	
05.05.03.03	COPASA	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	M3	2,81	3,02	8,49	2,39	26,44	3,02	
05.05.03.04	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,81	0,76	2,14	0,60	26,44	0,76	
05.05.03.05	COPASA	65002545	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	M3	2,81	5,68	15,96	4,49	26,44	5,68	
05.05.03.06	COPASA	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3KM	11,24	2,83	31,81	2,24	26,44	2,83	
05.05.04			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	TOTAL PARCIAL			4.873,39				
05.05.04.01	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,31	1.011,04	313,42	799,62	26,44	1.011,04	
05.05.04.02	COPASA	65000238	FÔRMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDAÇÕES	M2	4,36	85,94	374,70	67,97	26,44	85,94	
05.05.04.03	COPASA	65000240	FÔRMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	3,24	88,36	286,29	69,88	26,44	88,36	
05.05.04.04	COPASA	65003743	DESFÔRMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	7,60	34,20	259,92	27,05	26,44	34,20	
05.05.04.05	SINAPI	102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	1,56	1.005,53	1.568,63	795,26	26,44	1.005,53	
05.05.04.06	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Kg	118,56	16,59	1.966,91	13,12	26,44	16,59	
05.05.04.07	SINAPI	65000277	ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Kg	6,24	16,59	103,52	13,12	26,44	16,59	
05.05.05			ASSENTAMENTO, MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	TOTAL PARCIAL			3.587,93				
05.05.05.01	COPASA	65003870	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA VENEZIANA EM ESTRUTURA DE ALUMINIO SEM VENTILAÇÃO	M2	2,94	678,05	1.993,47	536,26	26,44	678,05	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL									
IDENTIFICAÇÃO									



ÍTEM	CODIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/ BDI
05.05.05.02	COPASA	65004175	ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÃO DE QCM ATÉ 15,0 CV	UND	1,00	812,57	812,57	642,65	26,44	812,57
05.05.05.03	COPASA	65004172	ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÃO DE QGBT - ELEVATÓRIA ATÉ 3 x 15,0 CV	UND	1,00	781,89	781,89	618,39	26,44	781,89
05.05.06			EQUIPAMENTOS	TOTAL PARCIAL			39.144,65			
05.05.06.01	SINAPI	036498	GRUPO GERADOR DE 7 KVA DIESEL COM PAINEL QTA PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CORRENTE ALTERNADA, TIPO MOTOR A DIESEL, 498CC, REFRIGERADOR A AR, SISTEMA DE PARTIDA: PARTIDA ELÉTRICA. (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA NA MEMÓRIA DE CÁLCULO).	UND	1,00	10.045,51	10.045,51	8.600,61	16,80	10.045,51
05.05.06.02	COTAÇÃO	FORNECEDORES	FORNECIMENTO DE PAINEL DE COMANDO PARA 02 (DOIS) CONJUNTOS MOTOBOMBAS SUBMERSÍVEIS TRIFÁSICOS 220V, 10CV, 2 POLOS (3600 RPM), PARA OPERAR EM REGIME DE REVEZAMENTO, MONTADO EM ARMÁRIO METÁLICO COM TINTA ISOLANTE, DE MEDIDAS 1200 (+100 BASE) X800X350MM (AXLXP) CHAPA 12/14MSG COM ENTRADA E SAÍDA NA PARTE INFERIOR PARA CABOS DE 35MM² E 35MM².	UND	1,00	29.099,14	29.099,14	24.913,65	16,80	29.099,14
05.06			URBANIZAÇÃO	TOTAL PARCIAL			386.630,31			
05.06.01			SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL PARCIAL			204,75			
05.06.01.01	COPASA	65001172	LOCAÇÃO DE ÁREAS ATÉ 5000 M2 - OBRAS	M2	112,50	0,99	111,38	0,78	26,44	0,99
05.06.01.02	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	M2	112,50	0,83	93,38	0,66	26,44	0,83
05.06.02			CONSTRUÇÃO CIVIL	TOTAL PARCIAL			21.250,77			
05.06.02.01	COPASA	65000076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCAMENTO EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, COM FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 Ø2,76" MALHA (60 x 60)cm	M	44,00	234,70	10.326,80	185,62	26,44	234,70
05.06.02.02	COPASA	65000080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PARA PEDESTRES (0,80m x 2,10m) FABRICADO EM TUBO AÇO Ø2" PINTADO E FECHAMENTO EM TELA ARAME GALVANIZADO FIO 12 Ø2,76" MALHA (60 x 60)cm; CONFORME PADRÃO SAAE	UND	1,00	2.817,37	2.817,37	2.228,23	26,44	2.817,37
05.06.02.03	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,40	1.011,04	5.459,62	799,62	26,44	1.011,04
05.06.02.04	COPASA	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3	M2	24,50	108,04	2.646,98	85,45	26,44	108,04
05.06.03			MOVIMENTO DE TERRA	TOTAL PARCIAL			13,18			
05.06.03.01	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	0,12	80,38	9,65	63,57	26,44	80,38
05.06.03.02	COPASA	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO	M3	0,12	29,38	3,53	23,24	26,44	29,38
05.06.04			ASSENTAMENTO, MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	TOTAL PARCIAL			4.840,45			
05.06.04.01	COPASA	65001134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONOVIA EM PERFIL METÁLICO " I " DE 10"	M	4,00	658,32	2.633,28	520,66	26,44	658,32
05.06.04.02	COPASA	65001131	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 1 TON, ELEVACÃO DE 5,0 M E CARRO TROLEY MANUAL	UND	1,00	1.973,30	1.973,30	1.560,66	26,44	1.973,30
05.06.04.03	COPASA	65004814	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA DE 1/2" COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PADRÃO EM BASE DE CONCRETO	UND	1,00	220,97	220,97	174,76	26,44	220,97
05.06.04.04	COPASA	65000382	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 15 DE 20 MM	M	6,00	2,15	12,90	1,70	26,44	2,15
05.06.05			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL PARCIAL			360.065,55			
05.06.05.01	COMPOSIÇÃO DO CUSTO	-	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E INSTRUMENTAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA, CONFORME PROJETO	GB	1,00	1.285,78	1.285,78	1.100,84	16,80	1.285,78
05.06.05.02	COMPOSIÇÃO DO CUSTO	-	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA, CONFORME PROJETO	GB	1,00	2.242,54	2.242,54	1.919,98	16,80	2.242,54
05.06.05.03	COMPOSIÇÃO DO CUSTO	-	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TIPO C3, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA, CONFORME PROJETO	GB	1,00	5.195,10	5.195,10	4.447,86	16,80	5.195,10
05.06.05.04	COMPOSIÇÃO DO CUSTO	-	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS REFERENTES À DISTRIBUIÇÃO DA ENERGIA EXTERNA, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA, CONFORME PROJETO	GB	1,00	16.409,73	16.409,73	14.049,43	16,80	16.409,73
05.06.05.05	COTAÇÃO	FORNECEDORES	EXECUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA BAIXA E MÉDIA TENSÃO 13,8 KV, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA, CONFORME PROJETO	GB	1,00	334.932,40	334.932,40	286.757,19	16,80	334.932,40
05.06.06			MATERIAIS	TOTAL PARCIAL			255,62			
05.06.06.01	SINAPI	03729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UND	1,00	159,13	159,13	136,24	16,80	159,13
05.06.06.02	SINAPI	03542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	0,68	0,68	0,58	16,80	0,68
05.06.06.03	SINAPI	00107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UND	1,00	0,93	0,93	0,80	16,80	0,93
05.06.06.04	SINAPI	03908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UND	1,00	7,07	7,07	6,05	16,80	7,07
05.06.06.05	SINAPI	21008	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2")	M	1,00	24,33	24,33	20,83	16,80	24,33

IDENTIFICAÇÃO



OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE URBANA

LOCAL: CARMO DO CAJURU/MG

DATA BASE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024- C/ DESONERAÇÃO | SEINFRA-MG 10/2024 - C/ DESONERAÇÃO | COPASA - 01/2025 / COTAÇÕES DE FORNECEDORES

OBS.: BDI CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 TCU E LEI Nº 13.161 DE 31/08/15

Página 11 de 18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

IDENTIFICAÇÃO



MUNICÍPIO CARMO DO CAJURU / MG

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE URBANA

LOCAL: CARMO DO CAJURU/MG

DATA BASE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024- C/ DESONERAÇÃO | SEINFRA-MG 10/2024 - C/ DESONERAÇÃO | COPASA - 01/2025 / COTAÇÕES DE FORNECEDORES

OBS.: BDI CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 TCU E LEI Nº 13.161 DE 31/08/15

ÍTEM	CODIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/ BDI
07.02.01.02	COPASA	65001171	LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	1.100,00	9,55	10.505,00	7,55	26,44	9,55
07.02.01.03	COPASA	65001150	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSÁRIO	KM	1,10	1.778,23	1.956,05	1.406,38	26,44	1.778,23
07.02.01.04	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.460,00	0,83	2.041,80	0,66	26,44	0,83
07.02.01.05	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	10,00	10,66	106,60	8,43	26,44	10,66
07.02.01.06	SINAPI	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	94,92	949,20	75,07	26,44	94,92
07.02.02			MOVIMENTO DE TERRA	TOTAL PARCIAL		81.376,61				
07.02.02.01	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	48,00	80,38	3.858,24	63,57	26,44	80,38
07.02.02.02	SINAPI	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA, LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	543,40	13,12	7.129,41	10,38	26,44	13,12
07.02.02.03	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA, LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	1.449,50	10,94	15.857,53	8,65	26,44	10,94
07.02.02.04	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	996,00	7,19	7.161,24	5,69	26,44	7,19
07.02.02.05	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA 1,5 M ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA (SEM SUBSTITUIÇÃO), COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	536,50	29,14	15.633,61	23,05	26,44	29,14
07.02.02.06	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA 1,5 M ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5M ATÉ 3,0M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA (SEM SUBSTITUIÇÃO), COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	1.431,10	21,10	30.196,21	16,69	26,44	21,10
07.02.02.07	SINAPI	100574	ESPAHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	68,40	1,74	119,02	1,38	26,44	1,74
07.02.02.08	COPASA	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	M3	68,40	3,02	206,57	2,39	26,44	3,02
07.02.02.09	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	68,40	0,76	51,98	0,60	26,44	0,76
07.02.02.10	COPASA	65002545	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATÉ 1,0 KM	M3	68,40	5,68	388,51	4,49	26,44	5,68
07.02.02.11	COPASA	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3KM	273,60	2,83	774,29	2,24	26,44	2,83
07.02.03			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS	TOTAL PARCIAL		1.954,70				
07.02.03.01	COPASA	65000037	DEMOLIÇÃO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	12,00	19,19	230,28	15,18	26,44	19,19
07.02.03.02	COPASA	65000492	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA (E=10CM)	M3	1,20	346,40	415,68	273,96	26,44	346,40
07.02.03.03	COPASA	65004188	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 LARGURA ATÉ 3,5M	M2	12,00	22,46	269,52	17,76	26,44	22,46
07.02.03.04	COPASA	65000502	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO. E= 5cm DENSIDADE MÉDIA 2,4 TON/M³	TON	1,50	686,14	1.029,21	542,66	26,44	686,14
07.02.03.05	COPASA	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	0,60	3,02	1,81	2,39	26,44	3,02
07.02.03.06	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	0,60	0,76	0,46	0,60	26,44	0,76
07.02.03.07	COPASA	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3KM	0,60	1,59	0,95	1,26	26,44	1,59
07.02.03.08	COPASA	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3KM	2,40	2,83	6,79	2,24	26,44	2,83
07.02.04			CONTENÇÃO / ESCORAMENTO	TOTAL PARCIAL		155.272,10				
07.02.04.01	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	762,00	30,05	22.898,10	23,77	26,44	30,05
07.02.04.02	SINAPI	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	2.735,00	48,40	132.374,00	38,28	26,44	48,40
07.02.05			ASSENTAMENTO, MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	TOTAL PARCIAL		5.461,51				
07.02.05.01	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	504,00	4,39	2.212,56	3,47	26,44	4,39
07.02.05.02	SINAPI	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	351,00	6,45	2.263,95	5,10	26,44	6,45
07.02.05.03	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	250,00	3,94	985,00	3,12	26,44	3,94
07.02.06			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POÇOS DE VISITA (PV)	TOTAL PARCIAL		45.928,87				
07.02.06.01	COPASA	65000316	POÇO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIÂMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/ (INCLUSO ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)	UND	8,00	1.014,82	8.118,56	802,61	26,44	1.014,82
07.02.06.02	COPASA	65000317	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POÇO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIÂMETRO = 0,60 M)	M	0,40	689,35	275,74	545,20	26,44	689,35
07.02.06.03	COPASA	65000313	POÇO DE VISITA ALTURA = 1,50 M (BALAO: DIÂMETRO = 1,00 M, ALTURA =1,00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (INCLUSO ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)	UND	8,00	2.744,47	21.955,76	2.170,57	26,44	2.744,47

IDENTIFICAÇÃO



OBS.: BDI CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 TCU E LEI Nº 13.161 DE 31/08/15

ÍTEM	CODIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/ BDI
07.02.06.04	COPASA	65000314	ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POÇO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M)	M	12,30	1.266,57	15.578,81	1.001,72	26,44	1.266,57
07.02.07			BLOCO DE ANCORAGEM	TOTAL PARCIAL			793,60			
07.02.07.01	COPASA	65002373	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, SEM ARMAÇÃO (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	M³	0,50	1.587,20	793,60	1.255,30	26,44	1.587,20
07.03.08			SERVIÇOS DE LIMPEZA DA REDE DE ESGOTO	TOTAL PARCIAL			785,06			
07.03.08.01	COPASA	65003037	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE REDE COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE DESOBSTRUCAO POR HIDROJATEAMENTO A ALTA PRESSAO, INCLUSIVE CAMINHAO E DESLOCAMENTO	H	2,00	392,53	785,06	310,45	26,44	392,53
07.03			MATERIAIS	TOTAL PARCIAL			210.214,88			
07.03.01	SINAPI	36379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, (NBR 5647)	M	258,00	62,69	16.174,02	53,67	16,80	62,69
07.03.02	SINAPI	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	366,00	376,59	137.831,94	322,42	16,80	376,59
07.03.03	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	516,00	91,98	47.461,68	78,75	16,80	91,98
07.03.04	SINAPI	01824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM	UND	1,00	107,98	107,98	92,45	16,80	107,98
07.03.05	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TAMPÃO DE CONCRETO ARMADO, CIRCULAR COM ARO E TAMPA - DN 600MM	UND	14,00	617,09	8.639,26	528,33	16,80	617,09
08			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (EEE) SÃO LUIZ				577.151,82			
08.01			POÇO DO CESTO DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS (D=1,20m / H=3,00m)	TOTAL PARCIAL			27.402,86			
08.01.01			SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL PARCIAL			27,45			
08.01.01.01	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	3,76	7,30	27,45	5,77	26,44	7,30
08.01.02			CONSTRUÇÃO CIVIL	TOTAL PARCIAL			5.152,42			
08.01.02.01	COPASA	65000119	CHAPISCADO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	15,45	10,70	165,32	8,46	26,44	10,70
08.01.02.02	COPASA	65000100	REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKA 1 OU SIMILAR (3 DEMÃOS)	M2	46,35	93,34	4.326,31	73,82	26,44	93,34
08.01.02.03	COPASA	65000123	REVESTIMENTO P/ POÇO DE VISITA E SIMILARES	M2	15,45	42,77	660,80	33,83	26,44	42,77
08.01.03			MOVIMENTO DE TERRA	TOTAL PARCIAL			2.731,80			
08.01.03.01	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	4,36	80,38	350,46	63,57	26,44	80,38
08.01.03.02	COPASA	65000156	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	7,26	100,47	729,41	79,46	26,44	100,47
08.01.03.03	COPASA	65000157	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	6,17	133,96	826,53	105,95	26,44	133,96
08.01.03.04	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	1,33	7,19	9,56	5,69	26,44	7,19
08.01.03.05	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA 1,5 M ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA (SEM SUBSTITUIÇÃO), COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	5,56	29,14	162,02	23,05	26,44	29,14
08.01.03.06	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA 1,5 M ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5M ATÉ 3,0M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA (SEM SUBSTITUIÇÃO), COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	6,30	21,10	132,93	16,69	26,44	21,10
08.01.03.07	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	23,13	1,74	40,25	1,38	26,44	1,74
08.01.03.08	COPASA	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACÃO DO MATERIAL	M3	23,13	3,02	69,85	2,39	26,44	3,02
08.01.03.09	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	23,13	0,76	17,58	0,60	26,44	0,76
08.01.03.10	COPASA	65002545	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	M3	23,13	5,68	131,38	4,49	26,44	5,68
08.01.03.11	COPASA	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3KM	92,52	2,83	261,83	2,24	26,44	2,83
08.01.04			CONTENÇÃO E ESCORAMENTO	TOTAL PARCIAL			2.709,85			
08.01.04.01	SINAPI	101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M	M2	29,92	90,57	2.709,85	71,63	26,44	90,57
08.01.05			DRENAGEM DE VALAS (ÁREAS ALAGADAS)	TOTAL PARCIAL			802,15			
08.01.05.01	COPASA	65000232	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,80	323,37	258,70	255,75	26,44	323,37
08.01.05.02	COPASA	65000229	DRENAGEM COM TUBOS PERFURADOS, DIAMETRO = 100 MM	M	6,00	63,36	380,16	50,11	26,44	63,36
08.01.05.03	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	50,40	3,24	163,30	2,56	26,44	3,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL										
IDENTIFICAÇÃO										
 MUNICÍPIO CARMO DO CAJURU / MG OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE URBANA LOCAL: CARMO DO CAJURU/MG DATA BASE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024- C/ DESONERAÇÃO SEINFRA-MG 10/2024 - C/ DESONERAÇÃO COPASA - 01/2025 / COTAÇÕES DE FORNECEDORES OBS.: BDI CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 TCU E LEI N° 13.161 DE 31/08/15										
ÍTEM	CODIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/ BDI
08.01.06			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	TOTAL PARCIAL			2.885,65			
08.01.06.01	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,38	819,46	311,39	648,10	26,44	819,46
08.01.06.02	COPASA	65000240	FÔRMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	1,40	88,36	123,70	69,88	26,44	88,36
08.01.06.03	COPASA	65000249	FÔRMA CURVA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	0,57	214,09	122,03	169,32	26,44	214,09
08.01.06.04	COPASA	65003743	DESFÔRMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	1,97	34,20	67,37	27,05	26,44	34,20
08.01.06.05	SINAPI	102478	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,69	1.005,53	693,82	795,26	26,44	1.005,53
08.01.06.06	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Kg	55,20	16,59	915,77	13,12	26,44	16,59
08.01.06.07	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,50	1.011,04	505,52	799,62	26,44	1.011,04
08.01.06.08	SEINFRA	ED-49544	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	UND	1,00	146,04	146,04	115,50	26,44	146,04
08.01.07			ASSENTAMENTO, MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	TOTAL PARCIAL			1.349,37			
08.01.07.01	COPASA	65000393	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN150MM	M	2,50	15,53	38,83	12,28	26,44	15,53
08.01.07.02	COPASA	65000410	ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIÂMETRO = 1200MM	M	3,50	273,79	958,27	216,54	26,44	273,79
08.01.07.03	COPASA	65000440	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO TUBO GUIA Ø2" CORRENTE Ø3/16" E CESTO DE TELA # (5X5)cm, AMBOS EM AÇO INOX AISI304, PARA RETENÇÃO DE SÓLIDOS (CONFORME PROJETO)	M	3,20	45,59	145,89	36,06	26,44	45,59
08.01.07.04	COPASA	65000118	ASSENTAMENTO DE TAMPA ARTICULADA EM PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) MODULADAS COM DIMENSÕES: (0,58m x 0,76m) x 01 UNIDADE	M	0,44	469,07	206,39	370,98	26,44	469,07
08.01.08			MATERIAIS	TOTAL PARCIAL			11.744,17			
08.01.08.01	SINAPI	012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20m E ALTURA DE 0,50m	UND	7,00	327,46	2.292,22	280,36	16,80	327,46
08.01.08.02	SINAPI	043603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 60 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UND	1,00	50,55	50,55	43,28	16,80	50,55
08.01.08.03	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TAMPA ARTICULADA EM PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) MODULADAS COM DIMENSÕES: (0,58m x 0,76m) x 01 UNIDADE	M2	0,44	1.435,64	631,68	1.229,14	16,80	1.435,64
08.01.08.04	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TUBO FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE K9 (NBR 15420) C/ PONTA x PONTA, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO - L=2,00m - DN 150mm PN10	UND	1,00	1.343,20	1.343,20	1.150,00	16,80	1.343,20
08.01.08.05	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TOCO FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE K9 (NBR 15420) C/ PONTA x PONTA, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO - L=0,50m - DN 150mm PN10	UND	1,00	1.016,16	1.016,16	870,00	16,80	1.016,16
08.01.08.06	COTAÇÃO	FORNECEDORES	CURVA 90° F" F" BOLSA/BOLSA JE C/ PINTURA EPOXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 150mm	UND	1,00	599,56	599,56	513,32	16,80	599,56
08.01.08.07	COTAÇÃO	FORNECEDORES	CONJUNTO DE TUBO GUIA Ø2" (L=6,40m), CORRENTE Ø3/16" (L=3,50m) E CESTO DE TELA # (5X5)cm, AMBOS EM AÇO INOX AISI304, PARA RETENÇÃO DE SÓLIDOS. (CONFORME PROJETO)	UND	1,00	5.810,80	5.810,80	4.975,00	16,80	5.810,80
08.02			POÇO DE SUÇÃO (D=2,00m / H=4,20m)	TOTAL PARCIAL			93.794,39			
08.02.01			SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL PARCIAL			45,84			
08.02.01.01	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	6,28	7,30	45,84	5,77	26,44	7,30
08.02.02			CONSTRUÇÃO CIVIL	TOTAL PARCIAL			10.474,92			
08.02.02.01	COPASA	65000119	CHAPISCADO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	31,41	10,70	336,09	8,46	26,44	10,70
08.02.02.02	COPASA	65000100	REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL COM SIKÁ 1 OU SIMILAR	M2	94,23	93,34	8.795,43	73,82	26,44	93,34
08.02.02.03	COPASA	65000123	REVESTIMENTO P/ POÇO DE VISITA E SIMILARES	M2	31,41	42,77	1.343,41	33,83	26,44	42,77
08.02.03			MOVIMENTO DE TERRA	TOTAL PARCIAL			6.253,08			
08.02.03.01	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	8,10	80,38	651,08	63,57	26,44	80,38
08.02.03.02	COPASA	65000156	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	13,50	100,47	1.356,35	79,46	26,44	100,47
08.02.03.03	COPASA	65000157	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M	M3	19,66	133,96	2.633,65	105,95	26,44	133,96
08.02.03.04	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	3,46	7,19	24,88	5,69	26,44	7,19
08.02.03.05	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA 1,5 M ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA (SEM SUBSTITUIÇÃO), COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	8,79	29,14	256,14	23,05	26,44	29,14
08.02.03.06	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA 1,5 M ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5M ATÉ 3,0M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA (SEM SUBSTITUIÇÃO), COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	15,82	21,10	333,80	16,69	26,44	21,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL											
IDENTIFICAÇÃO											
		MUNICÍPIO CARMO DO CAJURU / MG									
		OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE URBANA									
		LOCAL: CARMO DO CAJURU/MG									
		DATA BASE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024- C/ DESONERAÇÃO SEINFRA-MG 10/2024 - C/ DESONERAÇÃO COPASA - 01/2025 / COTAÇÕES DE FORNECEDORES									
OBS.: BDI CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 TCU E LEI N° 13.161 DE 31/08/15											
ÍTEM	CODIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/ BDI	
08.02.03.07	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	44,28	1,74	77,05	1,38	26,44	1,74	
08.02.03.08	COPASA	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	M3	44,28	3,02	133,73	2,39	26,44	3,02	
08.02.03.09	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	44,28	0,76	33,65	0,60	26,44	0,76	
08.02.03.10	COPASA	65002545	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATÉ 1,0 KM	M3	44,28	5,68	251,51	4,49	26,44	5,68	
08.02.03.11	COPASA	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3KM	177,12	2,83	501,25	2,24	26,44	2,83	
08.02.04			CONTENÇÃO E ESCORAMENTO	TOTAL PARCIAL		4.347,36					
08.02.04.01	SINAPI	101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M	M2	48,00	90,57	4.347,36	71,63	26,44	90,57	
08.02.05			DRENAGEM DE VALAS (ÁREAS ALAGADAS)	TOTAL PARCIAL		1.368,35					
08.02.05.01	COPASA	65000232□	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO MANUAL	M3	2,08	323,37	672,61	255,75	26,44	323,37	
08.02.05.02	COPASA	65000229	DRENAGEM COM TUBOS PERFURADOS, DIAMETRO = 100 MM	M	6,00	63,36	380,16	50,11	26,44	63,36	
08.02.05.03	COPASA	65000221	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 15 M3/H, ALTURA ATÉ 10M	H	97,40	3,24	315,58	2,56	26,44	3,24	
08.02.06			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	TOTAL PARCIAL		11.643,70					
08.02.06.01	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,79	819,46	647,37	648,10	26,44	819,46	
08.02.06.02	COPASA	65000240	FÔRMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	3,62	88,36	319,86	69,88	26,44	88,36	
08.02.06.03	COPASA	65000249	FÔRMA CURVA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	0,82	214,09	175,55	169,32	26,44	214,09	
08.02.06.04	COPASA	65003743	DESFÔRMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	4,44	34,20	151,85	27,05	26,44	34,20	
08.02.06.05	SINAPI	102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	1,60	1.005,53	1.608,85	795,26	26,44	1.005,53	
08.02.06.06	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Kg	128,00	16,59	2.123,52	13,12	26,44	16,59	
08.02.06.07	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,40	1.011,04	6.470,66	799,62	26,44	1.011,04	
08.02.06.08	SEINFRA	ED-49544	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	UND	1,00	146,04	146,04	115,50	26,44	146,04	
08.02.07			ASSENTAMENTO, MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	TOTAL PARCIAL		8.116,33					
08.02.07.01	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	162,20	5,74	931,03	4,54	26,44	5,74	
08.02.07.02	COPASA	65000411	ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 2000MM□	M	4,00	413,66	1.654,64	327,16	26,44	413,66	
08.02.07.03	COPASA	65002364	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTÊNCIA ACIMA DE 5CV ATÉ 25CV	UND	2,00	2.114,48	4.228,96	1.672,32	26,44	2.114,48	
08.02.07.04	COPASA	65000440	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE KIT DE INSTALAÇÃO TIPO PEDESTAL PARA ACOPLAMENTO COM CURVA 90° FLANGE DN 80mm, INCLUSO PARABOLT DE FIXAÇÃO, TUBO GUIA Ø2" (L=2 x 4,00m) E CORRENTE Ø3/16" AMBOS AÇO INOX AISI304.	M	16,00	45,59	729,44	36,06	26,44	45,59	
08.02.07.05	COPASA	65000118	ASSENTAMENTO DE TAMPA ARTICULADA EM PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) MODULADAS COM DIMENSÕES: (0,73m x 0,42m) x 04 UNIDADES	M	1,22	469,07	572,27	370,98	26,44	469,07	
08.02.08			MATERIAIS	TOTAL PARCIAL		15.980,76					
08.02.08.01	SINAPI	012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00m E ALTURA DE 0,50m	UND	8,00	785,55	6.284,40	672,56	16,80	785,55	
08.02.08.02	SINAPI	043603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UND	4,00	50,55	202,20	43,28	16,80	50,55	
08.02.08.03	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TAMPA ARTICULADA EM PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) MODULADAS COM DIMENSÕES: (0,73m x 0,42m) x 04 UNIDADES	M2	1,22	1.435,64	1.751,48	1.229,14	16,80	1.435,64	
08.02.08.04	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TUBO FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE K9 (NBR 15420) C/ FLANGE x FLANGE, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO - L=3,00m - DN 80mm PN10	UND	2,00	2.298,04	4.596,08	1.967,50	16,80	2.298,04	
08.02.08.05	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TUBO FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE K9 (NBR 15420) C/ FLANGE x FLANGE, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO - L=1,00m - DN 80mm PN10	UND	2,00	1.211,80	2.423,60	1.037,50	16,80	1.211,80	
08.02.08.06	COTAÇÃO	FORNECEDORES	CURVA 90° F" F" FLANGE/FLANGE C/ PINTURA EPÓXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 80mm	UND	2,00	361,50	723,00	309,50	16,80	361,50	
08.02.09			EQUIPAMENTOS	TOTAL PARCIAL		35.564,04					
08.02.09.01	COTAÇÃO	FORNECEDORES	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO BRUTO COM ROTOR TRITURADOR E PASSAGEM DE SÓLIDOS, FLANGEADO, TRIFÁSICO 220v,380v, POTÊNCIA 3,0v E PONTO DE OPERAÇÃO CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO.	UND	2,00	12.406,50	24.813,00	10.622,00	16,80	12.406,50	
08.02.09.02	COTAÇÃO	FORNECEDORES	KIT DE INSTALAÇÃO TIPO PEDESTAL PARA ACOPLAMENTO COM CURVA 90° FLANGE DN 80mm, INCLUSO PARABOLT DE FIXAÇÃO, TUBO GUIA Ø2" (L=2 x 4,00m) E CORRENTE Ø3/16" AMBOS AÇO INOX AISI304.	UND	2,00	5.375,52	10.751,04	4.602,33	16,80	5.375,52	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL										
IDENTIFICAÇÃO										
		MUNICÍPIO CARMO DO CAJURU / MG								
		OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE URBANA								
		LOCAL: CARMO DO CAJURU/MG								
		DATA BASE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024- C/ DESONERAÇÃO SEINFRA-MG 10/2024 - C/ DESONERAÇÃO COPASA - 01/2025 / COTAÇÕES DE FORNECEDORES								
OBS.: BDI CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 TCU E LEI N° 13.161 DE 31/08/15										
ÍTEM	CODIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/ BDI
08.03			CAIXA DO BARRILETE DE RECALQUE	TOTAL PARCIAL			27.814,46			
08.03.01			SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL PARCIAL			101,47			
08.03.01.01	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	13,90	7,30	101,47	5,77	26,44	7,30
08.03.02			CONSTRUÇÃO CIVIL	TOTAL PARCIAL			1.773,30			
08.03.02.01	COPASA	65000098	ALVENARIA DE ELEVAÇAO COM BLOCO DE CONCRETO E=20CM PREENCHIDO COM CONCRETO MAGRO	M2	6,75	202,67	1.368,02	160,29	26,44	202,67
08.03.02.02	COPASA	65000119	CHAPISCADO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:6)	M2	6,03	10,70	64,52	8,46	26,44	10,70
08.03.02.03	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA INTERNO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:6)	M2	6,03	56,51	340,76	44,69	26,44	56,51
08.03.03			MOVIMENTO DE TERRA	TOTAL PARCIAL			733,67			
08.03.03.01	COPASA	65000152	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	6,33	80,38	508,81	63,57	26,44	80,38
08.03.03.02	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	5,50	7,19	39,55	5,69	26,44	7,19
08.03.03.03	COPASA	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO	M3	0,26	29,38	7,64	23,24	26,44	29,38
08.03.03.04	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	7,89	1,74	13,73	1,38	26,44	1,74
08.03.03.05	COPASA	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	M3	7,89	3,02	23,83	2,39	26,44	3,02
08.03.03.06	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,89	0,76	6,00	0,60	26,44	0,76
08.03.03.07	COPASA	65002545	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATÉ 1,0 KM	M3	7,89	5,68	44,82	4,49	26,44	5,68
08.03.03.08	COPASA	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3KM	31,56	2,83	89,31	2,24	26,44	2,83
08.03.04			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	TOTAL PARCIAL			2.430,99			
08.03.04.01	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,83	819,46	680,15	648,10	26,44	819,46
08.03.04.02	COPASA	65000240	FÓRMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	5,10	88,36	450,64	69,88	26,44	88,36
08.03.04.03	COPASA	65003743	DESFÔRMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	5,10	34,20	174,42	27,05	26,44	34,20
08.03.04.04	SINAPI	102478	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,42	1.005,53	422,32	795,26	26,44	1.005,53
08.03.04.05	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Kg	33,60	16,59	557,42	13,12	26,44	16,59
08.03.04.06	SEINFRA	ED-49544	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	UND	1,00	146,04	146,04	115,50	26,44	146,04
08.03.05			ASSENTAMENTO, MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	TOTAL PARCIAL			2.317,10			
08.03.05.01	COPASA	65000403	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	233,70	5,74	1.341,44	4,54	26,44	5,74
08.03.05.02	COPASA	65000118	ASSENTAMENTO DE TAMPA ARTICULADA EM PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) MODULADAS COM DIMENSÕES: (0,98m x 0,71m) x 03 UNIDADES	M	2,08	469,07	975,67	370,98	26,44	469,07
08.03.06			MATERIAIS	TOTAL PARCIAL			20.457,92			
08.03.06.01	SINAPI	043603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UND	3,00	50,55	151,65	43,28	16,80	50,55
08.03.06.02	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TAMPA ARTICULADA EM PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) MODULADAS COM DIMENSÕES: (0,98m x 0,71m) x 03 UNIDADES	M2	2,08	1.435,64	2.986,13	1.229,14	16,80	1.435,64
08.03.06.03	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TUBO FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE K9 (NBR 15420) C/ PONTA x PONTA, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO - L=0,70m - DN 80mm PN10	UND	1,00	467,20	467,20	400,00	16,80	467,20
08.03.06.04	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TUBO FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE K9 (NBR 15420) C/ FLANGE x PONTA, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO - L=1,00m - DN 80mm PN10	UND	1,00	940,24	940,24	805,00	16,80	940,24
08.03.06.05	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TOCO FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE K9 (NBR 15420) C/ FLANGE x FLANGE, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO - L=0,50m - DN 80mm PN10	UND	1,00	770,88	770,88	660,00	16,80	770,88
08.03.06.06	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TOCO FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE K9 (NBR 15420) C/ FLANGE x FLANGE, REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CIMENTO ALUMINOSO E EXTERNO EM PINTURA EPOXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO - L=0,25m - DN 80mm PN10	UND	1,00	751,02	751,02	643,00	16,80	751,02
08.03.06.07	COTAÇÃO	FORNECEDORES	CURVA 45° F" F" FLANGE/FLANGE C/ PINTURA EPOXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 80mm	UND	2,00	566,48	1.132,96	485,00	16,80	566,48
08.03.06.08	COTAÇÃO	FORNECEDORES	CURVA 45° F" F" BOLSA/BOLSA JGS C/ PINTURA EPOXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 80mm	UND	1,00	350,40	350,40	300,00	16,80	350,40
08.03.06.09	COTAÇÃO	FORNECEDORES	VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA, PORTINHOLA ÚNICA, OBTURADOR EM BRUNA-N COM ALMA DE AÇO E PINTURA EPOXI ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 80mm	UND	2,00	2.160,80	4.321,60	1.850,00	16,80	2.160,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL											
IDENTIFICAÇÃO											
 MUNICÍPIO CARMO DO CAJURU / MG OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE URBANA LOCAL: CARMO DO CAJURU/MG DATA BASE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024- C/ DESONERAÇÃO SEINFRA-MG 10/2024 - C/ DESONERAÇÃO COPASA - 01/2025 / COTAÇÕES DE FORNECEDORES OBS.: BDI CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 TCU E LEI N° 13.161 DE 31/08/15											
ÍTEM	CODIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/ BDI	
08.03.06.10	COTAÇÃO	FORNECEDORES	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO CURTO, CUNHA METÁLICA REVESTIDA COM ELASTÔMERO SINTÉTICO (EPDM) E ACIONAMENTO POR VOLANTE PN10 - DN 80mm	UND	3,00	1.173,84	3.521,52	1.005,00	16,80	1.173,84	
08.03.06.11	COTAÇÃO	FORNECEDORES	JUNÇÃO 45° F" F" FLANGE/FLANGE C/ PINTURA EPÓXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 80x80mm	UND	2,00	699,63	1.399,26	599,00	16,80	699,63	
08.03.06.12	COTAÇÃO	FORNECEDORES	FLANGE CEGO F" F" C/ PINTURA EPÓXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 80mm	UND	1,00	224,84	224,84	192,50	16,80	224,84	
08.03.06.13	COTAÇÃO	FORNECEDORES	TÊ F" F" C/ FLANGES E PINTURA EPÓXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 80x80mm	UND	1,00	605,02	605,02	518,00	16,80	605,02	
08.03.06.14	COTAÇÃO	FORNECEDORES	EXTREMIDADE F" F" FLANGE x BOLSA JE P/ PVC PBA C/ PINTURA EPÓXI VERMELHA ANTICORROSIVA P/ TRANSPORTE DE ESGOTO PN10 - DN 75mm / DE 85mm	UND	1,00	548,96	548,96	470,00	16,80	548,96	
08.03.06.15	COTAÇÃO	FORNECEDORES	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES - DN 80mm	UND	22,00	5,84	128,48	5,00	16,80	5,84	
08.03.06.16	COTAÇÃO	FORNECEDORES	PARAFUSO GALVANIZADO COM PORCAS, ARRUELAS PN 10 - DN 16 x 80mm	UND	176,00	12,26	2.157,76	10,50	16,80	12,26	
08.04			ABRIGO DOS PAINÉIS ELÉTRICOS	TOTAL PARCIAL			41.459,80				
08.04.01			SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL PARCIAL			212,21				
08.04.01.01	COPASA	65000017	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	29,07	7,30	212,21	5,77	26,44	7,30	
08.04.02			CONSTRUÇÃO CIVIL	TOTAL PARCIAL			16.646,34				
08.04.02.01	COPASA	65000093	ALVENARIA ELEVação E=20CM - TIJOLOS 8 FUIROS (30X20X10)CM	M2	30,79	177,96	5.479,39	140,75	26,44	177,96	
08.04.02.02	COPASA	65000119	CHAPISCADO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:6)	M2	65,47	10,70	700,53	8,46	26,44	10,70	
08.04.02.03	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:6)	M2	65,47	56,51	3.699,71	44,69	26,44	56,51	
08.04.02.04	COPASA	65000141	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO (CARGA 100 KG/M²), ARMADA NA MENOR DIMENSAO DE ATE 3M	M2	9,00	162,06	1.458,54	128,17	26,44	162,06	
08.04.02.05	COPASA	65000103	PINTURA ACRÍLICA - SUPERFÍCIE DE ALVENARIA/CONCRETO	M2	92,21	55,44	5.112,12	43,85	26,44	55,44	
08.04.02.06	COPASA	65000140	PINTURA - LOGOTIPO PADRÃO SAAE EM ALVENARIA OU CONCRETO	M2	0,85	230,65	196,05	182,42	26,44	230,65	
08.04.03			MOVIMENTO DE TERRA	TOTAL PARCIAL			236,90				
08.04.03.01	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	2,16	80,38	173,62	63,57	26,44	80,38	
08.04.03.02	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	2,81	1,74	4,89	1,38	26,44	1,74	
08.04.03.03	COPASA	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	M3	2,81	3,02	8,49	2,39	26,44	3,02	
08.04.03.04	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHAO BASCULANTE	M3	2,81	0,76	2,14	0,60	26,44	0,76	
08.04.03.05	COPASA	65002545	TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA ATE 1,0 KM	M3	2,81	5,68	15,96	4,49	26,44	5,68	
08.04.03.06	COPASA	65002546	ADICIONAL DE TRANSPORTE EM PERIMETRO URBANO A GRANEL - DISTANCIA SUPERIOR A 1,0 KM	M3KM	11,24	2,83	31,81	2,24	26,44	2,83	
08.04.04			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	TOTAL PARCIAL			4.873,39				
08.04.04.01	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,31	1.011,04	313,42	799,62	26,44	1.011,04	
08.04.04.02	COPASA	65000238	FÔRMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDAÇÕES	M2	4,36	85,94	374,70	67,97	26,44	85,94	
08.04.04.03	COPASA	65000240	FÔRMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	3,24	88,36	286,29	69,88	26,44	88,36	
08.04.04.04	COPASA	65003743	DESFÔRMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	7,60	34,20	259,92	27,05	26,44	34,20	
08.04.04.05	SINAPI	102478	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	1,56	1.005,53	1.568,63	795,26	26,44	1.005,53	
08.04.04.06	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Kg	118,56	16,59	1.966,91	13,12	26,44	16,59	
08.04.04.07	COPASA	65000277	ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Kg	6,24	16,59	103,52	13,12	26,44	16,59	
08.04.05			ASSENTAMENTO, MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	TOTAL PARCIAL			3.587,93				
08.04.05.01	COPASA	65003870	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA VENEZIANA EM ESTRUTURA DE ALUMINIO SEM VENTILAÇÃO	M2	2,94	678,05	1.993,47	536,26	26,44	678,05	
08.04.05.02	COPASA	65004175	ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÃO DE QCM ATÉ 15,0 CV	UND	1,00	812,57	812,57	642,65	26,44	812,57	
08.04.05.03	COPASA	65004172	ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÃO DE QGBT - ELEVATÓRIA ATÉ 3 x 15,0 CV	UND	1,00	781,89	781,89	618,39	26,44	781,89	
08.04.06			EQUIPAMENTOS	TOTAL PARCIAL			15.903,03				
08.04.06.01	SINAPI	036498	GRUPO GERADOR DE 7 KVA DIESEL COM PAINEL QTA PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CORRENTE ALTERNADA, TIPO MOTOR A DIESEL, 498CC, REFRIGERADOR A AR, SISTEMA DE PARTIDA: PARTIDA ELÉTRICA. (ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA NA MEMÓRIA DE CÁLCULO).	UND	1,00	10.045,51	10.045,51	8.600,61	16,80	10.045,51	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL										
IDENTIFICAÇÃO										
		MUNICÍPIO CARMO DO CAJURU / MG								
		OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE URBANA								
		LOCAL: CARMO DO CAJURU/MG								
		DATA BASE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2024- C/ DESONERAÇÃO SEINFRA-MG 10/2024 - C/ DESONERAÇÃO COPASA - 01/2025 / COTAÇÕES DE FORNECEDORES								
OBS.: BDI CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 TCU E LEI N° 13.161 DE 31/08/15										
ÍTEM	CODIGO		DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. C/ BDI
08.04.06.02	COTAÇÃO	FORNECEDORES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COMANDO PARA 02 (DOIS) CONJUNTOS MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS TRIFÁSICOS 220V, 3CV, 2 POLOS (3600 RPM), PARA OPERAR EM REGIME DE REVEZAMENTO, MONTADO EM ARMÁRIO METÁLICO COM TINTA ISOLANTE, DE MEDIDAS 600(+100 BASE) X500X250MM (AXLXP) CHAPA 12/14MSG COM ENTRADA E SAÍDA NA PARTE INFERIOR PARA CABOS DE 25MM² E 25MM².	UND	1,00	5.857,52	5.857,52	5.015,00	16,80	5.857,52
08.05			URBANIZAÇÃO	TOTAL PARCIAL			386.680,31			
08.05.01			SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL PARCIAL			204,75			
08.05.01.01	COPASA	65001172	LOCAÇÃO DE ÁREAS ATÉ 5000 M2 - OBRAS	M2	112,50	0,99	111,38	0,78	26,44	0,99
08.05.01.02	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	M2	112,50	0,83	93,38	0,66	26,44	0,83
08.05.02			CONSTRUÇÃO CIVIL	TOTAL PARCIAL			21.250,77			
08.05.02.01	COPASA	65000076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCAMENTO EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO, COM FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 Ø2,76" MALHA (60 x 60)cm	M	44,00	234,70	10.326,80	185,62	26,44	234,70
08.05.02.02	COPASA	65000080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PARA PEDESTRES (0,80m x 2,10m) FABRICADO EM TUBO AÇO Ø2" PINTADO E FECHAMENTO EM TELA ARAME GALVANIZADO FIO 12 Ø2,76" MALHA (60 x 60)cm; CONFORME PADRÃO SAAE	UND	1,00	2.817,37	2.817,37	2.228,23	26,44	2.817,37
08.05.02.03	COPASA	65003744	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,40	1.011,04	5.459,62	799,62	26,44	1.011,04
08.05.02.04	COPASA	65000466	PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3	M2	24,50	108,04	2.646,98	85,45	26,44	108,04
08.05.03			MOVIMENTO DE TERRA	TOTAL PARCIAL			13,17			
08.05.03.01	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	0,12	80,38	9,65	63,57	26,44	80,38
08.05.03.02	COPASA	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO	M3	0,12	29,38	3,53	23,24	26,44	29,38
08.05.04			ASSENTAMENTO, MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	TOTAL PARCIAL			4.840,45			
08.05.04.01	COPASA	65001134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONOVIA EM PERFIL METÁLICO " I " DE 10"	M	4,00	658,32	2.633,28	520,66	26,44	658,32
08.05.04.02	COPASA	65001131	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 1 TON, ELEVÇÃO DE 5,0 M E CARRO TROLEI MANUAL	UND	1,00	1.973,30	1.973,30	1.560,66	26,44	1.973,30
08.05.04.03	COPASA	65004814	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA DE 1/2" COM MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PADRÃO EM BASE DE CONCRETO	UND	1,00	220,97	220,97	174,76	26,44	220,97
08.05.04.04	COPASA	65000382	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 15 DE 20 MM	M	6,00	2,15	12,90	1,70	26,44	2,15
08.05.05			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL PARCIAL			360.115,55			
08.05.05.01	COMPOSIÇÃO O CUSTO	-	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E INSTRUMENTAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA, CONFORME PROJETO	GB	1,00	1.285,78	1.285,78	1.100,84	16,80	1.285,78
08.05.05.02	COMPOSIÇÃO O CUSTO	-	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA, CONFORME PROJETO	GB	1,00	2.242,54	2.242,54	1.919,98	16,80	2.242,54
08.05.05.03	COMPOSIÇÃO O CUSTO	-	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TIPO C3, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA, CONFORME PROJETO	GB	1,00	5.195,10	5.195,10	4.447,86	16,80	5.195,10
08.05.05.04	COMPOSIÇÃO O CUSTO	-	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS REFERENTES À DISTRIBUIÇÃO DA ENERGIA EXTERNA, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA, CONFORME PROJETO	GB	1,00	16.409,73	16.409,73	14.049,43	16,80	16.409,73
08.05.05.05	COTAÇÃO	FORNECEDORES	EXECUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA BAIXA E MÉDIA TENSÃO 13,8 KV, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA, CONFORME PROJETO	GB	1,00	334.982,40	334.982,40	286.757,19	16,80	334.932,40
08.05.06			MATERIAIS	TOTAL PARCIAL			255,62			
08.05.06.01	SINAPI	03729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UND	1,00	159,13	159,13	136,24	16,80	159,13
08.05.06.02	SINAPI	03542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	0,68	0,68	0,58	16,80	0,68
08.05.06.03	SINAPI	00107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UND	1,00	0,93	0,93	0,80	16,80	0,93
08.05.06.04	SINAPI	03908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UND	1,00	7,07	7,07	6,05	16,80	7,07
08.05.06.05	SINAPI	21008	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2")	M	1,00	24,33	24,33	20,83	16,80	24,33
08.05.06.06	SINAPI	03455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UND	1,00	8,09	8,09	6,93	16,80	8,09
08.05.06.07	SINAPI	07602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 "	UND	1,00	55,39	55,39	47,42	16,80	55,39