


OBJETO:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE CÁCERES/MT		
MUNICÍPIO:	CÁCERES/MT		
PROONENTE:	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO PANTANAL - PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES		
BASE REF.:	SINAPI/MT - NÃO DESONERADO - OUT 2021 - ATUALIZADA ATRAVÉS DO INCC ACUMULADO DEZ/21 A SET/23		
DATA BASE:	24 de outubro de 2023		
PLANILHA RESUMO OBRA S.E.S.			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNT	
1	OBRA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$	234.519.021,36
	LOTE 01	R\$	36.516.647,90
	ADMINISTRAÇÃO	R\$	1.095.047,53
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$	160.782,46
	EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	R\$	25.911.031,34
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL	R\$	3.787.224,92
	EMISSÁRIO JEQUETI	R\$	184.225,15
	EMISSÁRIO SAPATEIRO	R\$	696.663,88
	EMISSÁRIO TORRES	R\$	817.832,64
	EMISSÁRIO VARGENS	R\$	5.819.612,03
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA VARGENS	R\$	819.604,09
	ESTAÇÃO LEVATÓRIA SAPATEIRO	R\$	386.162,65
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA JEQUETI	R\$	236.569,90
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA TORRES	R\$	389.116,18
	LOTE 02	R\$	21.584.792,21
	ADMINISTRAÇÃO	R\$	952.215,24
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$	160.782,46
	EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	R\$	15.554.617,27
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL	R\$	2.153.608,15
	EMISSÁRIO DOCARMO	R\$	1.774.978,67
	EMISSÁRIO VILANOVA	R\$	2.019.261,61
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO CARMO	R\$	538.849,75
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA VILA NOVA	R\$	584.087,21
	LOTE 03	R\$	17.017.412,17
	ADMINISTRAÇÃO	R\$	476.107,62
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$	161.488,64
	EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	R\$	13.681.406,87
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL	R\$	2.874.056,98
	EMISSÁRIO CASALVASCO	R\$	269.112,63
	EMISSÁRIO BOSCO	R\$	373.262,59
	EMISSÁRIO F. MENDES	R\$	348.828,27
	EMISSÁRIO ANCHIETA	R\$	343.004,44
	EMISSÁRIO FILINTO MULLER	R\$	218.812,25
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA F. MENDES	R\$	236.439,68
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA BOSCO	R\$	229.755,44
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CASALVASCO	R\$	225.404,31
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA FILINTO MULLER	R\$	234.849,31
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ANCHIETA	R\$	218.940,12
	LOTE 04	R\$	46.644.271,13
	ADMINISTRAÇÃO	R\$	2.190.095,06
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$	160.782,46
	EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	R\$	42.369.909,87
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL	R\$	7.057.089,09
	EMISSÁRIO ESMERALDA	R\$	301.298,16
	EMISSÁRIO EXPEDICIONARIO	R\$	384.173,72
	EMISSÁRIO BARÃO	R\$	505.146,40
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA BARÃO	R\$	251.148,16
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESMERALDA	R\$	237.202,05
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EXPEDICIONÁRIOS	R\$	244.515,25
	LOTE 05	R\$	36.686.102,14
	ADMINISTRAÇÃO	R\$	1.333.101,34
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$	160.782,46
	EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	R\$	25.877.175,82
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL	R\$	5.774.999,27
	EMISSÁRIO GARÇAS	R\$	387.123,79
	EMISSÁRIO MT-343	R\$	1.402.307,33
	EMISSÁRIO LUIZ	R\$	4.001.852,14
	EMISSÁRIO MEMBECA	R\$	1.488.228,80
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA MEMBECA	R\$	583.262,12
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA LUIZ	R\$	677.177,48
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA GARÇAS	R\$	223.338,61
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA MT-343	R\$	551.752,25
	LOTE 06	R\$	29.825.529,73
	ADMINISTRAÇÃO	R\$	1.095.047,53
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$	160.782,46
	EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	R\$	25.775.792,13
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL	R\$	5.458.895,04
	EMISSÁRIO SANGRADOURO	R\$	312.468,55
	EMISSÁRIO AREAL	R\$	365.570,70
	EMISSÁRIO CAMÉLIAS	R\$	417.197,73
	EMISSÁRIO CASTRILLON	R\$	654.276,93

OBJETO:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE CÁCERES/MT	
MUNICÍPIO:	CÁCERES/MT	
PROPONENTE:	SERVIÇO DE SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO PANTANAL - PREFEITURA MUNICIPAL DE CÁCERES	
BASE REF.:	SINAPI/MT - NÃO DESONERADO - OUT 2021 - ATUALIZADA ATRAVÉS DO INCC ACUMULADO DEZ/21 A SET/23	
DATA BASE:	24 de outubro de 2023	
PLANILHA RESUMO OBRA S.E.S.		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNT
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CASTRILLON	R\$ 303.499,97
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA AREAL	R\$ 243.162,30
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA SANGRADOURO	R\$ 239.021,78
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CAMÉLIAS	R\$ 258.709,65
	LOTE 07	R\$ 12.697.253,94
	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 618.939,90
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 160.782,46
	EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	R\$ 10.494.031,20
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL	R\$ 1.711.369,93
	EMISSÁRIO MARTINS	R\$ 282.838,21
	EMISSÁRIO ARCO IRIS	R\$ 220.105,67
	EMISSÁRIO NEVES	R\$ 232.665,41
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA MARTINS	R\$ 222.571,01
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ARCO IRIS	R\$ 225.975,80
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA NEVES	R\$ 239.344,28
	LOTE 08	R\$ 17.646.262,95
	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 666.550,67
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 160.782,46
	EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	R\$ 14.439.455,32
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL	R\$ 2.532.804,69
	EMISSÁRIO CAÇADORES	R\$ 360.266,08
	EMISSÁRIO WILLINS	R\$ 217.792,42
	EMISSÁRIO MARGINAL	R\$ 230.894,27
	EMISSÁRIO CIPÓ	R\$ 184.746,14
	EMISSÁRIO RETIRO	R\$ 233.345,71
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CAÇADORES	R\$ 231.747,82
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CIPÓ	R\$ 231.689,35
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA RETIRO	R\$ 237.700,16
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA WILLINS	R\$ 222.107,77
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA MARGINAL	R\$ 229.184,78
	ETE 1ª ETAPA	R\$ 11.805.772,00
	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 638.901,49
	IMPLANTAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 192.480,85
	TRATAMENTO PRELIMINAR	R\$ 2.041.194,92
	REATOR RALF	R\$ 903.371,23
	FILTRO ANAERÓBICO	R\$ 1.264.037,71
	ELEVATÓRIA DE RETORNO DE FILTRADO	R\$ 103.082,07
	LEITO DE SECAGEM E CAIXA DE AREIA	R\$ 306.116,91
	WETLAND CONSTRUÍDA	R\$ 1.418.693,91
	LAGO DE POLIMENTO E CORTINA VEGETAL	R\$ 372.863,07
	TANQUE DE CONTATO	R\$ 204.573,88
	URBANIZAÇÃO E OUTROS	R\$ 566.046,56
	LABORATÓRIO E CASA DE TRATAMENTO	R\$ 207.585,00
	EMISSÁRIO FINAL	R\$ 3.586.824,40
	ETE 2ª ETAPA	R\$ 4.094.977,19
	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 319.450,74
	IMPLANTAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 192.480,85
	REATOR RALF	R\$ 900.576,66
	FILTRO ANAERÓBICO	R\$ 1.264.037,71
	WETLAND CONSTRUÍDA	R\$ 1.418.431,23

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 01 - JEQUITI, VARGEM, SAPATEIRO, TORRES			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES		INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%
CUIABA										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						R\$ 32.364.309,31	R\$ 36.516.647,90
1.1.			ADMINISTRAÇÃO						R\$ 970.528,70	R\$ 1.095.047,53
1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	23,00	R\$ 34.861,95	BDI 1	R\$ 42.196,90	R\$ 970.528,70	R\$ 1.095.047,53
1.2.			CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 142.499,80	R\$ 160.782,46
1.2.1.			CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 142.499,80	R\$ 160.782,46
1.2.1.1.	ORSE	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.457,59	BDI 1	R\$ 2.974,66	R\$ 2.974,66	R\$ 3.356,30
1.2.1.2.	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	M2	30,00	R\$ 938,85	BDI 1	R\$ 1.136,38	R\$ 34.091,40	R\$ 38.465,32
1.2.1.3.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_ 02/2016	M2	50,00	R\$ 745,75	BDI 1	R\$ 902,65	R\$ 45.132,50	R\$ 50.922,99
1.2.1.4.	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016	M2	30,00	R\$ 510,67	BDI 1	R\$ 618,11	R\$ 18.543,30	R\$ 20.922,40
1.2.1.5.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016	M2	20,00	R\$ 849,28	BDI 1	R\$ 1.027,96	R\$ 20.559,20	R\$ 23.196,94
1.2.1.6.	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 02/2016	UN	1,00	R\$ 4.405,03	BDI 1	R\$ 5.331,84	R\$ 5.331,84	R\$ 6.015,91
1.2.1.7.	SINAPI	101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2020	M	4,00	R\$ 35,00	BDI 1	R\$ 42,36	R\$ 169,44	R\$ 191,17
1.2.1.8.	SINAPI	101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2020	M	306,00	R\$ 34,22	BDI 1	R\$ 41,41	R\$ 12.671,46	R\$ 14.297,20
1.2.1.9.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	M2	10,00	R\$ 250,00	BDI 1	R\$ 302,60	R\$ 3.026,00	R\$ 3.414,23
1.3.			EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO						R\$ 22.964.665,02	R\$ 25.911.031,34
1.3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 321.367,30	R\$ 362.598,70
1.3.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 10/2018	M	56.737,64	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 264.397,40	R\$ 298.319,58
1.3.1.2.	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE AÇO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	270,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 14.760,90	R\$ 16.654,72
1.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	450,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 24.867,00	R\$ 28.057,43
1.3.1.4.	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_ 11/2017	M	2.000,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 15.140,00	R\$ 17.082,46
1.3.1.5.	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	600,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 2.202,00	R\$ 2.484,51
1.3.2.			SERVIÇOS EM TERRA						R\$ 11.032.077,84	R\$ 12.447.493,37
1.3.2.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	62.339,30	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 760.539,46	R\$ 858.116,67
1.3.2.2.	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 (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	20.810,12	R\$ 9,07	BDI 1	R\$ 10,97	R\$ 228.287,01	R\$ 257.576,23
1.3.2.3.	SINAPI	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	4.065,84	R\$ 7,98	BDI 1	R\$ 9,65	R\$ 39.235,35	R\$ 44.269,24
1.3.2.4.	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	468,05	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 4.380,94	R\$ 4.943,01
1.3.2.5.	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_ 07/2020	M3	50.978,54	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 415.475,10	R\$ 468.780,55
1.3.2.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_ 12/2016	M3XXM	356.849,77	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 827.891,46	R\$ 934.109,93
1.3.2.7.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	50.978,54	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 67.801,45	R\$ 76.500,37
1.3.2.8.	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_ 08/2020	M2	46.620,33	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 274.127,54	R\$ 309.298,10
1.3.2.9.	SANEPAR	50203	ESCORAMENTO METÁLICO CONTÍNUO COM CHAPA E PERFIS METÁLICOS	M2	135.373,72	R\$ 20,68	BDI 1	R\$ 25,03	R\$ 3.388.404,21	R\$ 3.823.136,47
1.3.2.10.	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	19.976,51	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 2.119.707,47	R\$ 2.391.665,93
1.3.2.11.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	38.696,80	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 824.628,80	R\$ 930.428,67
1.3.2.12.	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af_ 07/2020	M3	38.708,64	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 546.953,08	R\$ 617.127,16
1.3.2.13.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_ 12/2016	M3XXM	270.960,48	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 628.628,31	R\$ 709.281,32
1.3.2.14.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	30.966,91	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 886.272,96	R\$ 999.981,78
1.3.2.15.	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	6.808,52	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 19.744,70	R\$ 22.277,94
1.3.3.			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 257.882,60	R\$ 290.968,93
1.3.3.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	13.861,38	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 244.376,12	R\$ 275.729,57
1.3.3.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_ 12/2016	M3XXM	5.821,76	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 13.506,48	R\$ 15.239,36
1.3.3.3.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	0,00	R\$ 12,20	BDI 1	R\$ 14,76	R\$ -	R\$ -
1.3.3.4.	SINAPI	101820	Recomposição de pavimento em piso intertravado sextavado, com reaproveitamento dos blocos sextavado, para o fechamento de valas - incluso retirada e colocação do material. af_ 12/2020	M2	0,00	R\$ 32,15	BDI 1	R\$ 38,91	R\$ -	R\$ -

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSITANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI  CUIABA		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 01 - JEQUITI, VARGEM, SAPATEIRO, TORRES			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES		INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.3.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS						R\$ 77.107,60	R\$ 87.000,50
1.3.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	30.966,91	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 77.107,60	R\$ 87.000,50
1.3.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 6.277.352,08	R\$ 7.082.736,33
1.3.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	56.737,64	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 5.619.295,86	R\$ 6.340.251,51
1.3.5.2	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	0,00	R\$ 129,91	BDI 2	R\$ 148,68	R\$ -	R\$ -
1.3.5.3	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	9.456,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 201.885,60	R\$ 227.787,52
1.3.5.4	SINAPI	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,00	R\$ 22,43	BDI 2	R\$ 25,67	R\$ -	R\$ -
1.3.5.5	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 01/2021	M	56.737,64	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 212.198,77	R\$ 239.423,87
1.3.5.6	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 01/2021	M	56.737,64	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,30	R\$ 243.971,85	R\$ 275.273,43
1.3.6.			POÇO DE INSPEÇÃO E POÇO DE VISITA						R\$ 1.570.811,96	R\$ 1.772.347,09
1.3.6.1	Composição	COMP-1	TERMINAL DE LIMPEZA - NTS 025 (INÍCIO DE REDE COLETORA)	UN	218,00	R\$ 553,81	BDI 1	R\$ 670,33	R\$ 146.131,94	R\$ 164.880,66
1.3.6.2	SINAPI	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 05/2018	UN	248,00	R\$ 987,22	BDI 1	R\$ 1.194,93	R\$ 296.342,64	R\$ 334.363,40
1.3.6.3	SINAPI	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	248,00	R\$ 660,46	BDI 2	R\$ 755,89	R\$ 187.460,72	R\$ 211.511,93
1.3.6.4	SINAPI	98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_ 04/2018	UN	110,00	R\$ 1.776,09	BDI 1	R\$ 2.149,77	R\$ 236.474,70	R\$ 266.814,40
1.3.6.5	SINAPI	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_ 04/2018	UN	66,00	R\$ 1.997,39	BDI 1	R\$ 2.417,64	R\$ 159.564,24	R\$ 180.036,33
1.3.6.6	SINAPI	98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_ 04/2018	UN	60,00	R\$ 2.218,69	BDI 1	R\$ 2.685,50	R\$ 161.130,00	R\$ 181.802,97
1.3.6.7	SINAPI	98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_ 04/2018	UN	35,00	R\$ 2.341,40	BDI 1	R\$ 2.834,03	R\$ 99.191,05	R\$ 111.917,26
1.3.6.8	SINAPI	98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_ 04/2018	UN	49,00	R\$ 2.464,11	BDI 1	R\$ 2.982,55	R\$ 146.144,95	R\$ 164.895,34
1.3.6.9	Composição	sinapi 98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,50 A 4,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_ 04/2018	UN	16,00	R\$ 3.128,01	BDI 1	R\$ 3.786,14	R\$ 60.578,24	R\$ 68.350,42
1.3.6.10	Composição	sinapi 98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ACIMA DE 4,0M M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_ 04/2018	UN	18,00	R\$ 3.570,61	BDI 1	R\$ 4.321,86	R\$ 77.793,48	R\$ 87.774,38
1.3.7.			CADASTRO DE REDE				BDI 1		R\$ 62.978,78	R\$ 71.058,95
1.3.7.1	Composição	SINAPI 73682/11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	56.737,64	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 62.978,78	R\$ 71.058,95
1.3.8.			PROTEÇÃO DA REDE				BDI 1		R\$ 8.510,64	R\$ 9.602,55
1.3.8.1	ORSE	12639	Fita zebra em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	56.737,64	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 8.510,64	R\$ 9.602,55
1.3.9.			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL				BDI 1		R\$ 3.356.576,22	R\$ 3.787.224,92
1.3.9.1	SINAPI	93352	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2016	UN	3.025,00	R\$ 689,03	BDI 1	R\$ 834,00	R\$ 2.522.850,00	R\$ 2.846.531,65
1.3.9.2	Composição	SINAPI 98111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3.025,00	R\$ 189,94	BDI 1	R\$ 229,90	R\$ 695.447,50	R\$ 784.673,41
1.3.9.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016	M3	43,11	R\$ 661,51	BDI 1	R\$ 800,69	R\$ 34.517,74	R\$ 38.946,36
1.3.9.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	M	958,00	R\$ 51,22	BDI 1	R\$ 61,99	R\$ 59.386,42	R\$ 67.005,69
1.3.9.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_ 06/2016	M	958,00	R\$ 38,27	BDI 1	R\$ 46,32	R\$ 44.374,56	R\$ 50.067,81
1.4.			EMISSIONÁRIO JEQUITI						R\$ 163.276,90	R\$ 184.225,15
1.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 11.526,29	R\$ 13.005,08
1.4.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 10/2018	M	684,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 3.187,44	R\$ 3.596,38
1.4.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78
1.4.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23
1.4.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZACAO COM FITA FIXADA EM CONE PLASTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_ 11/2017	M	200,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 1.514,00	R\$ 1.708,24
1.4.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45
1.4.2.			SERVIÇOS EM TERRA						R\$ 68.999,64	R\$ 77.852,23
1.4.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	656,64	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 8.011,00	R\$ 9.038,81
1.4.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_ 07/2020	M3	465,12	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 3.790,72	R\$ 4.277,06
1.4.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	3.255,84	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 7.553,54	R\$ 8.522,65
1.4.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	465,12	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 618,60	R\$ 697,96
1.4.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_ 08/2020	M2	547,20	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 3.217,53	R\$ 3.630,33
1.4.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	234,15	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 24.845,94	R\$ 28.033,67

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSNTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2			
CUIABA			LOTE 01 - JEQUITI, VARGEM, SAPATEIRO, TORRES	MUNICÍPIO DE CACERES	12,83%	21,04%	14,45%			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.4.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	186,05	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 3.964,68	R\$ 4.473,34
1.4.2.8	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af. 07/2020	M3	314,64	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 4.445,86	R\$ 5.016,26
1.4.2.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	2.202,48	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 5.109,75	R\$ 5.765,33
1.4.2.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	251,71	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 7.203,99	R\$ 8.128,26
1.4.2.11	SINAPI	4084	LOCAÇAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	82,08	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 238,03	R\$ 268,56
1.4.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA				BDI 1		R\$ -	R\$ -
1.4.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	0,00	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ -	R\$ -
1.4.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	0,00	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ -	R\$ -
1.4.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS				BDI 1		R\$ 626,76	R\$ 707,17
1.4.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	251,71	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 626,76	R\$ 707,17
1.4.5.			FORNecIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				BDI 1		R\$ 74.831,97	R\$ 84.432,88
1.4.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	684,00	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 67.743,36	R\$ 76.434,83
1.4.5.2	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	114,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 2.433,90	R\$ 2.746,16
1.4.5.3	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	684,00	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 2.558,16	R\$ 2.886,37
1.4.5.4	ORSE	12171	CURVA 22°30' C/ BOLSAS EM FOFO, JE, D = 150MM	UN	2,00	R\$ 392,26	BDI 2	R\$ 448,94	R\$ 897,88	R\$ 1.013,07
1.4.5.5	SINAPI	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	2,00	R\$ 166,04	BDI 2	R\$ 190,03	R\$ 380,06	R\$ 428,82
1.4.5.6	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3,00	R\$ 238,42	BDI 2	R\$ 272,87	R\$ 818,61	R\$ 923,63
1.4.6.			DESCARGA				BDI 1		R\$ 6.430,40	R\$ 7.255,38
1.4.6.1	ORSE	5682	TE EM FOFO C/ BOLSAS, E FLANGE, D = 150 X 100MM	UN	2,00	R\$ 492,14	BDI 2	R\$ 563,25	R\$ 1.126,50	R\$ 1.271,02
1.4.6.2	ORSE	6432	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 16, DIAM = 100MM	UN	1,00	R\$ 1.994,46	BDI 2	R\$ 2.282,65	R\$ 2.282,65	R\$ 2.575,51
1.4.6.3	ORSE	5981	FORNecIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	1,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 542,52	R\$ 612,12
1.4.6.4	ORSE	5386	CURVA 90°GRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	1,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 343,93	R\$ 388,05
1.4.6.5	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	30,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 1.377,60	R\$ 1.554,34
1.4.6.6	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	1,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 757,20	R\$ 854,34
1.4.7.			CADASTRO DE REDE				BDI 1		R\$ 759,24	R\$ 856,65
1.4.7.1	Composição	SINAPI 73682/ 11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	684,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 759,24	R\$ 856,65
1.4.8.			PROTEÇÃO DA REDE				BDI 1		R\$ 102,60	R\$ 115,76
1.4.8.1	ORSE	12639	Fita zembrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	684,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 102,60	R\$ 115,76
1.5.			EMISSÁRIO SAPATEIRO				BDI 1		R\$ 617.445,76	R\$ 696.663,88
1.5.1			SERVÍCIOS PRELIMINARES						R\$ 15.431,57	R\$ 17.411,41
1.5.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	762,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 3.550,92	R\$ 4.006,50
1.5.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78
1.5.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23
1.5.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF. 11/2017	M	600,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 4.542,00	R\$ 5.124,73
1.5.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	200,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 734,00	R\$ 828,17
1.5.2.			SERVÍCIOS EM TERRA				BDI 1		R\$ 205.208,99	R\$ 231.537,25
1.5.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	822,96	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 10.040,11	R\$ 11.328,25
1.5.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	643,89	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 5.247,70	R\$ 5.920,97
1.5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	4.507,23	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 10.456,77	R\$ 11.798,37
1.5.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	643,89	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 856,37	R\$ 966,24
1.5.2.5	SINAPI	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	2.057,40	R\$ 47,12	BDI 1	R\$ 57,03	R\$ 117.333,52	R\$ 132.387,41
1.5.2.6	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	M2	609,60	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 3.584,44	R\$ 4.044,32
1.5.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	311,90	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 33.095,43	R\$ 37.341,57
1.5.2.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	179,83	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 3.832,21	R\$ 4.323,88
1.5.2.9	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af. 07/2020	M3	384,81	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 5.437,36	R\$ 6.134,97
1.5.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	2.693,67	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 6.249,31	R\$ 7.051,09
1.5.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	307,85	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 8.810,60	R\$ 9.940,99
1.5.2.12	SINAPI	4084	LOCAÇAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	91,44	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 265,17	R\$ 299,19
1.5.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA				BDI 1		R\$ 14.176,55	R\$ 15.995,39
1.5.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	762,00	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 13.434,06	R\$ 15.157,64

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO			
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO								
			AGUAS DO PANTANAL	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES								
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2					
CUIABA			LOTE 01 - JEQUITI, VARGEM, SAPATEIRO, TORRES	MUNICÍPIO DE CACERES	12,83%	21,04%	14,45%					
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC		
1.5.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF. 12/2016	M3XXKM	320,04	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 742,49	R\$ 837,75		
1.5.4.			ENSaios DE MATERIAIS				BDI 1		R\$ 766,54	R\$ 864,88		
1.5.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSaios DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	307,85	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 766,54	R\$ 864,88		
1.5.5.			FORNecimento E Assentamento DE TUBULAÇÃO				BDI 1		R\$ 361.360,99	R\$ 407.723,58		
1.5.5.1	SINAPI	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	762,00	R\$ 357,79	BDI 2	R\$ 409,49	R\$ 312.031,38	R\$ 352.065,00		
1.5.5.2	SINAPI	314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	UN	127,00	R\$ 275,75	BDI 2	R\$ 315,59	R\$ 40.079,93	R\$ 45.222,18		
1.5.5.3	SINAPI	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	762,00	R\$ 4,53	BDI 1	R\$ 5,48	R\$ 4.175,76	R\$ 4.711,51		
1.5.5.4	EMBASA	M020910021	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 300 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETOIRA ESGOTO	UN	1,00	R\$ 577,06	BDI 2	R\$ 660,44	R\$ 660,44	R\$ 745,17		
1.5.5.5	SINAPI	20105	CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 300 MM	UN	4,00	R\$ 964,07	BDI 2	R\$ 1.103,37	R\$ 4.413,48	R\$ 4.979,72		
1.5.6.			DESCARGA				BDI 1		R\$ 19.541,00	R\$ 22.048,08		
1.5.6.1	EMBASA	M011601041	TE EM FOFO C/ BOLSAS, E FLANGE, D = 300 X 100MM	UN	4,00	R\$ 1.951,34	BDI 2	R\$ 2.233,30	R\$ 8.933,20	R\$ 10.079,32		
1.5.6.2	ORSE	6432	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 16, DIAM = 100MM	UN	2,00	R\$ 1.994,46	BDI 2	R\$ 2.282,65	R\$ 4.565,30	R\$ 5.151,02		
1.5.6.3	ORSE	5981	FORNecimento DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	2,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 1.085,04	R\$ 1.224,25		
1.5.6.4	ORSE	5386	CURVA 90ºGRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	2,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 687,86	R\$ 776,11		
1.5.6.5	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	60,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 2.755,20	R\$ 3.108,69		
1.5.6.6	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	2,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 1.514,40	R\$ 1.708,69		
1.5.7.			CADASTRO DE REDE				BDI 1		R\$ 845,82	R\$ 954,33		
1.5.7.1	Composição	SINAPI 73682/ 11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	762,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 845,82	R\$ 954,33		
1.5.8.			PROTEÇÃO DA REDE				BDI 1		R\$ 114,30	R\$ 128,96		
1.5.8.1	ORSE	12639	Fita zebreada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	762,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 114,30	R\$ 128,96		
1.6.			EMISSÁRIO TORRES						R\$ 724.836,28	R\$ 817.832,64		
1.6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 18.087,77	R\$ 20.408,40		
1.6.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	1.332,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 6.207,12	R\$ 7.003,49		
1.6.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78		
1.6.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23		
1.6.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF. 11/2017	M	600,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 4.542,00	R\$ 5.124,73		
1.6.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	200,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 734,00	R\$ 828,17		
1.6.2.			SERVIÇOS EM TERRA				BDI 1		R\$ 358.711,82	R\$ 404.734,50		
1.6.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	1.438,56	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 17.550,43	R\$ 19.802,15		
1.6.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	1.125,54	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 9.173,15	R\$ 10.350,06		
1.6.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF. 12/2016	M3XXKM	7.878,78	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 18.278,76	R\$ 20.623,92		
1.6.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	1.125,54	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 1.496,96	R\$ 1.689,01		
1.6.2.5	SINAPI	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	3.596,40	R\$ 47,12	BDI 1	R\$ 57,03	R\$ 205.102,69	R\$ 231.417,36		
1.6.2.6	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	M2	1.065,60	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 6.265,72	R\$ 7.069,61		
1.6.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	545,21	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 57.851,85	R\$ 65.274,24		
1.6.2.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	314,35	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 6.698,84	R\$ 7.558,30		
1.6.2.9	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af. 07/2020	M3	672,66	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 9.504,68	R\$ 10.724,13		
1.6.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF. 12/2016	M3XXKM	4.708,62	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 10.923,99	R\$ 12.325,53		
1.6.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	538,13	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 15.401,22	R\$ 17.377,19		
1.6.2.12	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	159,84	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 463,53	R\$ 523,00		
1.6.3.			DEMOLICÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA				BDI 1		R\$ 24.781,06	R\$ 27.960,46		
1.6.3.1	SINAPI	97636	DEMOLICÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	1.332,00	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 23.483,16	R\$ 26.496,04		
1.6.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF. 12/2016	M3XXKM	559,44	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 1.297,90	R\$ 1.464,42		
1.6.4.			ENSaios DE MATERIAIS				BDI 1		R\$ 1.339,93	R\$ 1.511,84		
1.6.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSaios DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	538,13	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 1.339,93	R\$ 1.511,84		
1.6.5.			FORNecimento E Assentamento DE TUBULAÇÃO				BDI 1		R\$ 306.460,50	R\$ 345.779,36		
1.6.5.1	SINAPI	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	648,00	R\$ 357,79	BDI 2	R\$ 409,49	R\$ 265.349,52	R\$ 299.393,86		
1.6.5.2	SINAPI	314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	UN	108,00	R\$ 275,75	BDI 2	R\$ 315,59	R\$ 34.083,72	R\$ 38.456,66		
1.6.5.3	SINAPI	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	648,00	R\$ 4,53	BDI 1	R\$ 5,48	R\$ 3.551,04	R\$ 4.006,63		
1.6.5.4	ORSE	5311	CURVA 22"30" C/ BOLSAS EM FOFO, JE, D = 300MM	UN	1,00	R\$ 729,11	BDI 2	R\$ 834,46	R\$ 834,46	R\$ 941,52		
1.6.5.5	EMBASA	M020910021	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 300 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETOIRA ESGOTO	UN	4,00	R\$ 577,06	BDI 2	R\$ 660,44	R\$ 2.641,76	R\$ 2.980,69		
1.6.6.			DESCARGA				BDI 1		R\$ 14.638,72	R\$ 16.516,85		
1.6.6.1	EMBASA	M011601041	TE EM FOFO C/ BOLSAS, E FLANGE, D = 300 X 100MM	UN	2,00	R\$ 1.951,34	BDI 2	R\$ 2.233,30	R\$ 4.466,60	R\$ 5.039,66		
1.6.6.2	ORSE	5981	FORNecimento DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	3,00	R\$ 1.518,76	BDI 2	R\$ 1.738,22	R\$ 5.214,66	R\$ 5.883,70		
1.6.6.3	ORSE	5386	CURVA 90ºGRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	2,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 687,86	R\$ 776,11		
1.6.6.4	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	60,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 2.755,20	R\$ 3.108,69		
1.6.6.5	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	2,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 1.514,40	R\$ 1.708,69		
1.6.7.			CADASTRO DE REDE				BDI 1		R\$ 719,28	R\$ 811,56		
1.7.7.1	Composição	SINAPI 73682/ 11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	648,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 719,28	R\$ 811,56		



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / Tomador AGUAS DO PANTANAL		APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2			
CUIABA			LOTE 01 - JEQUITI, VARGEM, SAPATEIRO, TORRES	MUNICÍPIO DE CACERES	12,83%	21,04%	14,45%			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.6.8.			PROTEÇÃO DA REDE				BDI 1		R\$ 97,20	R\$ 109,67
1.6.8.1	ORSE	12639	Fita zebra em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	648,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 97,20	R\$ 109,67
1.7.			EMISSÁRIO VARGENS				BDI 1		R\$ 5.157.858,89	R\$ 5.819.612,03
1.7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 25.767,45	R\$ 29.073,38
1.7.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 10/2018	M	2.980,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 13.886,80	R\$ 15.668,47
1.7.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78
1.7.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23
1.7.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_ 11/2017	M	600,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 4.542,00	R\$ 5.124,73
1.7.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	200,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 734,00	R\$ 828,17
1.7.2.			SERVIÇOS EM TERRA				BDI 1		R\$ 860.077,09	R\$ 970.424,92
1.7.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	4.470,00	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 54.534,00	R\$ 61.530,71
1.7.2.2	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 (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	149,00	R\$ 9,07	BDI 1	R\$ 10,97	R\$ 1.634,53	R\$ 1.844,24
1.7.2.3	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_ 07/2020	M3	3.967,13	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 32.332,06	R\$ 36.480,26
1.7.2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_ 12/2016	M3XXKM	27.769,88	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 64.426,11	R\$ 72.691,97
1.7.2.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	3.967,13	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 5.276,27	R\$ 5.953,21
1.7.2.6	SINAPI	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_ 08/2020	M2	9.238,00	R\$ 37,47	BDI 1	R\$ 45,35	R\$ 418.943,30	R\$ 472.693,72
1.7.2.7	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_ 08/2020	M2	2.980,00	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 17.522,40	R\$ 19.770,52
1.7.2.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	1.798,88	R\$ 67,69	BDI 1	R\$ 81,93	R\$ 147.382,10	R\$ 166.291,22
1.7.2.9	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	700,30	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 14.923,39	R\$ 16.838,06
1.7.2.10	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	2.104,63	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 19.699,29	R\$ 22.226,70
1.7.2.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_ 12/2016	M3XXKM	14.732,38	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 34.179,11	R\$ 38.564,28
1.7.2.12	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	1.683,70	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 48.187,49	R\$ 54.369,94
1.7.2.13	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	357,60	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 1.037,04	R\$ 1.170,09
1.7.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA				BDI 1		R\$ -	R\$ -
1.7.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	0,00	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ -	R\$ -
1.7.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_ 12/2016	M3XXKM	0,00	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ -	R\$ -
1.7.4.			ENSaios DE MATERIAIS				BDI 1		R\$ 4.192,41	R\$ 4.730,29
1.7.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSaios DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	1.683,70	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 4.192,41	R\$ 4.730,29
1.7.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				BDI 1		R\$ 4.232.693,04	R\$ 4.775.747,53
1.7.5.1	SINAPI	41782	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 500 MM X 45,5 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2.980,00	R\$ 1.219,79	BDI 2	R\$ 1.396,04	R\$ 4.160.199,20	R\$ 4.693.952,75
1.7.5.2	ORSE	5370	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PN 1MPA, DIAM.= 500 MM	M	2.980,00	R\$ 6,76	BDI 1	R\$ 8,18	R\$ 24.376,40	R\$ 27.503,89
1.7.5.3	EMBASA	M010903037	CURVA 22°30' C/ BOLSAS EM FOFO, JE, D = 500MM	UN	2,00	R\$ 3.078,65	BDI 2	R\$ 3.523,51	R\$ 7.047,02	R\$ 7.951,15
1.7.5.4	EMBASA	M010902037	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 500 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,00	R\$ 5.247,29	BDI 2	R\$ 6.005,52	R\$ 6.005,52	R\$ 6.776,02
1.7.5.5	EMBASA	M010901037	CURVA FOFO, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 500 MM	UN	3,00	R\$ 10.212,59	BDI 2	R\$ 11.688,30	R\$ 35.064,90	R\$ 39.563,72
1.7.6.			DESCARGA				BDI 1		R\$ 31.374,10	R\$ 35.399,37
1.7.6.1	EMBASA	M011301081	TE EM FOFO C/ BOLSAS, E FLANGE, D = 500 X 100MM	UN	4,00	R\$ 3.634,05	BDI 2	R\$ 4.159,17	R\$ 16.636,68	R\$ 18.771,16
1.7.6.2	ORSE	6432	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 16, DIAM = 100MM	UN	2,00	R\$ 1.994,46	BDI 2	R\$ 2.282,65	R\$ 4.565,30	R\$ 5.151,02
1.7.6.3	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	3,00	R\$ 1.518,76	BDI 2	R\$ 1.738,22	R\$ 5.214,66	R\$ 5.883,70
1.7.6.4	ORSE	5386	CURVA 90°GRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	2,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 687,86	R\$ 776,11
1.7.6.5	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	60,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 2.755,20	R\$ 3.108,69
1.7.6.6	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	2,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 1.514,40	R\$ 1.708,69
1.7.7.			CADASTRO DE REDE				BDI 1		R\$ 3.307,80	R\$ 3.732,19
1.7.7.1	Composição	SINAPI 73682/ 11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	2.980,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 3.307,80	R\$ 3.732,19
1.7.8.			PROTEÇÃO DA REDE				BDI 1		R\$ 447,00	R\$ 504,35
1.7.8.1	ORSE	12639	Fita zebra em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	2.980,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 447,00	R\$ 504,35
1.8.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA VARGENS						R\$ 726.406,56	R\$ 819.604,09
1.8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.953,46	R\$ 6.717,25
1.8.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_ 05/2018	M2	36,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 13,32	R\$ 15,02
1.8.1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	36,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 1.919,16	R\$ 2.165,38
1.8.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	104,00	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 973,44	R\$ 1.098,33
1.8.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	61,61	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 1.763,27	R\$ 1.989,49

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSTONTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO		BDI 1	BDI 2		
CUIABA			LOTE 01 - JEQUITI, VARGEM, SAPATEIRO, TORRES	MUNICÍPIO DE CÁCERES	12,83%		21,04%	14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.8.1.5	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	42,39	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 345,47	R\$ 389,79
1.8.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	296,73	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 816,00	R\$ 920,69
1.8.1.7	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 122,80	R\$ 138,55
1.8.2.			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 59.769,52	R\$ 67.437,90
1.8.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	104,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 8.910,72	R\$ 10.053,96
1.8.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	16,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 10,40	R\$ 11,73
1.8.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,23	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 158,25	R\$ 178,55
1.8.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,45	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 937,66	R\$ 1.057,96
1.8.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,41	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 1.218,37	R\$ 1.374,68
1.8.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	241,15	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 4.907,44	R\$ 5.537,06
1.8.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	8,48	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 1.461,60	R\$ 1.649,12
1.8.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	42,39	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 1.160,21	R\$ 1.309,06
1.8.2.9	SINAPI	37477	ADUELA/ GALERIA PRÃ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MÀSULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa.	UNID.	5,00	R\$ 5.618,82	BDI 1	R\$ 6.801,01	R\$ 34.005,05	R\$ 38.367,89
1.8.2.10	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,67	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 2.637,89	R\$ 2.976,33
1.8.2.11	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	84,78	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 4.361,93	R\$ 4.921,56
1.8.3.			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 488,48	R\$ 551,14
1.8.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	36,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 23,40	R\$ 26,40
1.8.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	3,60	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 465,08	R\$ 524,74
1.8.4.			SERRALHERIA						R\$ 7.036,51	R\$ 7.939,28
1.8.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.8.4.2	ORSE	2642	Escala marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	5,00	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.815,75	R\$ 2.048,71
1.8.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39
1.8.5.			BASE PARA BRAÇO GIRATÓRIO - 1,00 X 1,00 X 0,50M						R\$ 1.646,95	R\$ 1.858,22
1.8.5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,10	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 12,91	R\$ 14,56
1.8.5.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 19,13	R\$ 21,58
1.8.5.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,50	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 252,61	R\$ 285,01
1.8.5.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$ 1.148,04
1.8.5.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,00	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 344,80	R\$ 389,03
1.8.6.			ABRIGO PARA PAINEL - 2,10 X 2,40 X 0,90M						R\$ 4.580,64	R\$ 5.168,26
1.8.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,63	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 50,75	R\$ 57,26
1.8.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,21	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 27,12	R\$ 30,59
1.8.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,21	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 80,37	R\$ 90,68
1.8.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,63	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 318,29	R\$ 359,12
1.8.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.282,05	R\$ 1.446,53
1.8.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	9,02	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 776,89	R\$ 876,56
1.8.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,90	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 499,96	R\$ 564,10
1.8.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	5,54	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 151,73	R\$ 171,19
1.8.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	23,08	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 167,79	R\$ 189,31
1.8.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	23,08	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 818,87	R\$ 923,93
1.8.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88
1.8.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	19,28	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 40,68	R\$ 45,89
1.8.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10




PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43	Nº SICONV	PROPOSNTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI  CUIABA	DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 01 - JEQUITI, VARGEM, SAPATEIRO, TORRES			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2		
						12,83%	21,04%	14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.8.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,28	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 291,70	R\$ 329,12
1.8.7.			ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA - 2,20 X 2,20 X 0,60M						R\$ 3.883,76	R\$ 4.381,97
1.8.7.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,40	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 31,90	R\$ 35,99
1.8.7.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,13	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,05	R\$ 19,23
1.8.7.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,13	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 50,51	R\$ 56,99
1.8.7.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,40	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 200,07	R\$ 225,73
1.8.7.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,68	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 644,68	R\$ 727,39
1.8.7.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	19,36	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 1.667,47	R\$ 1.881,40
1.8.7.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,58	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 273,08	R\$ 308,11
1.8.7.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	3,48	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 95,37	R\$ 107,60
1.8.7.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	14,96	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 108,75	R\$ 122,70
1.8.7.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	14,96	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 530,78	R\$ 598,87
1.8.7.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,64	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 6,70	R\$ 7,55
1.8.7.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	12,32	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 25,99	R\$ 29,32
1.8.7.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,64	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 45,01	R\$ 50,78
1.8.7.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,32	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 186,40	R\$ 210,31
1.8.8.			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS						R\$ 568.720,37	R\$ 641.687,19
1.8.8.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 469.861,51	BDI 1	R\$ 568.720,37	R\$ 568.720,37	R\$ 641.687,19
1.8.9.			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 74.326,87	R\$ 83.862,88
1.8.9.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	3,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 173,07	R\$ 195,27
1.8.9.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	1,00	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38
1.8.9.3	SINAPI	7620	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	R\$ 30.607,28	BDI 1	R\$ 37.047,05	R\$ 37.047,05	R\$ 41.800,18
1.8.9.4	SINAPI	5045	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,00	R\$ 1.002,75	BDI 1	R\$ 1.213,72	R\$ 1.213,72	R\$ 1.369,44
1.8.9.5	ORSE	3542	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 MM	UN	2,00	R\$ 128,00	BDI 1	R\$ 154,93	R\$ 309,86	R\$ 349,61
1.8.9.6	ORSE	10631	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	UN	3,00	R\$ 28,65	BDI 1	R\$ 34,67	R\$ 104,01	R\$ 117,35
1.8.9.7	ORSE	1592	MAO FRANCESA PLANA 619MM	UN	4,00	R\$ 8,55	BDI 1	R\$ 10,34	R\$ 41,36	R\$ 46,66
1.8.9.8	ORSE	3855	BRAÇO SUPORTE TIPO C, REF. BSC-04	UN	1,00	R\$ 294,89	BDI 1	R\$ 356,93	R\$ 356,93	R\$ 402,72
1.8.9.9	ORSE	9915	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UN	3,00	R\$ 228,46	BDI 1	R\$ 276,52	R\$ 829,56	R\$ 935,99
1.8.9.10	ORSE	9352	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15 KV	UN	1,00	R\$ 36,90	BDI 1	R\$ 44,66	R\$ 44,66	R\$ 50,38
1.8.9.11	ORSE	2055	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	UN	1,00	R\$ 174,27	BDI 1	R\$ 210,93	R\$ 210,93	R\$ 237,99
1.8.9.12	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIÂMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 48,05	BDI 1	R\$ 58,15	R\$ 116,30	R\$ 131,22
1.8.9.13	ORSE	3978	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M	UN	3,00	R\$ 1.084,00	BDI 1	R\$ 1.312,07	R\$ 3.936,21	R\$ 4.441,22
1.8.9.14	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UN	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.8.9.15	SINAPI	34707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	un	1,00	R\$ 1.402,08	BDI 1	R\$ 1.697,07	R\$ 1.697,07	R\$ 1.914,80
1.8.9.16	ORSE	6527	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 3" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	un	12,00	R\$ 11,85	BDI 1	R\$ 14,34	R\$ 172,08	R\$ 194,15
1.8.9.17	ORSE	2962	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR	UN	12,00	R\$ 8,00	BDI 1	R\$ 9,68	R\$ 116,16	R\$ 131,06
1.8.9.18	ORSE	3978	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M	UN	2,00	R\$ 1.084,00	BDI 1	R\$ 1.312,07	R\$ 2.624,14	R\$ 2.960,81
1.8.9.19	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UN	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25
1.8.9.20	ORSE	12043	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 70,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	180,00	R\$ 82,40	BDI 1	R\$ 99,73	R\$ 17.951,40	R\$ 20.254,56
1.8.9.21	ORSE	12041	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 35,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	50,00	R\$ 37,56	BDI 1	R\$ 45,46	R\$ 2.273,00	R\$ 2.564,62
1.8.9.22	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02
1.8.9.23	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 822,75	R\$ 928,30
1.8.9.24	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.8.9.25	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UN	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24
1.8.9.26	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.8.9.27	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UN	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49
1.9.			ESTAÇÃO LEVATÓRIA SAPATEIRO						R\$ 342.252,03	R\$ 386.162,65
1.9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.221,14	R\$ 4.762,67
1.9.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	36,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 13,32	R\$ 15,02
1.9.1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 1.919,16	R\$ 2.165,38
1.9.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	58,50	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 547,56	R\$ 617,81
1.9.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	39,66	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 1.135,06	R\$ 1.280,68
1.9.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	18,84	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 120,57	R\$ 136,03
1.9.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	131,88	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 362,67	R\$ 409,20

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES						
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF		INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2		
CUIABA			LOTE 01 - JEQUITI, VARGEM, SAPATEIRO, TORRES	MUNICÍPIO DE CÁCERES		12,83%	21,04%	14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.9.1.7	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 122,80	R\$ 138,55
1.9.2			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 45.824,98	R\$ 51.704,26
1.9.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	78,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 6.683,04	R\$ 7.540,47
1.9.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	9,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 5,85	R\$ 6,60
1.9.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09
1.9.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77
1.9.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,14	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 575,87	R\$ 649,75
1.9.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	113,98	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.319,53	R\$ 2.617,12
1.9.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	4,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 703,73	R\$ 794,01
1.9.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	18,84	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 515,65	R\$ 581,80
1.9.2.9	SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÀSULA DE 20X20CM, C = 1.00 M. EMÃO = 15 CM. TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UNID.	6,00	R\$ 4.147,22	BDI 1	R\$ 5.019,79	R\$ 30.118,74	R\$ 33.982,97
1.9.2.11	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	2,45	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 1.758,59	R\$ 1.984,21
1.9.2.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	M2	50,24	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.584,84	R\$ 2.916,47
1.9.3.			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 488,48	R\$ 551,14
1.9.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	36,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 23,40	R\$ 26,40
1.9.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	3,60	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 465,08	R\$ 524,74
1.9.4.			SERRALHERIA						R\$ 7.036,51	R\$ 7.939,28
1.9.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.9.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	5,00	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.815,75	R\$ 2.048,71
1.9.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39
1.9.5.			BASE PARA BRAÇO GIRATÓRIO - 1,00 X 1,00 X 0,50M						R\$ 1.646,95	R\$ 1.858,22
1.9.5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,10	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 12,91	R\$ 14,56
1.9.5.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,05	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 19,13	R\$ 21,58
1.9.5.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,50	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 252,61	R\$ 285,01
1.9.5.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	50,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$ 1.148,04
1.9.5.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	2,00	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 344,80	R\$ 389,03
1.9.6.			ABRIGO PARA PAINEL - 1,90 X 2,20 X 0,90M						R\$ 3.779,57	R\$ 4.264,41
1.9.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,57	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 45,92	R\$ 51,81
1.9.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,19	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 24,54	R\$ 27,68
1.9.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,19	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 72,71	R\$ 82,03
1.9.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,57	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 287,98	R\$ 324,92
1.9.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	45,60	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 927,96	R\$ 1.047,01
1.9.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), Fbk = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF. 10/2015	M2	7,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 671,81	R\$ 758,00
1.9.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	2,28	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 393,07	R\$ 443,50
1.9.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	5,02	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 137,28	R\$ 154,89
1.9.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	20,16	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 146,56	R\$ 165,36
1.9.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	20,16	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 715,27	R\$ 807,03
1.9.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88
1.9.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	16,36	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 34,51	R\$ 38,93
1.9.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10
1.9.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	16,36	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 247,52	R\$ 279,27
1.9.7.			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS						R\$ 263.033,17	R\$ 296.780,32
1.9.7	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 217.310,95	BDI 1	R\$ 263.033,17	R\$ 263.033,17	R\$ 296.780,32
1.9.8			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 16.221,23	R\$ 18.302,35


PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES						
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 01 - JEQUITI, VARGEM, SAPATEIRO, TORRES	MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.9.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 05/2018	UNID.	3,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 173,07	R\$ 195,27
1.9.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	1,00	540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38
1.9.8.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92
1.9.8.4	ORSE	3978	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M	UNID.	5,00	R\$ 1.084,00	BDI 1	R\$ 1.312,07	R\$ 6.560,35	R\$ 7.402,04
1.9.8.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.9.8.6	ORSE	9324	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, COM CAIXA MOLDADA 10KA	UNID.	1,00	R\$ 522,00	BDI 1	R\$ 631,82	R\$ 631,82	R\$ 712,88
1.9.8.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25
1.9.8.8	ORSE	3815	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 70MM², 1KV / 90º C	M	20,00	R\$ 80,60	BDI 1	R\$ 97,55	R\$ 1.951,00	R\$ 2.201,31
1.9.8.9	ORSE	2626	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35MM², 1KV / 90º C	M	5,00	R\$ 37,20	BDI 1	R\$ 45,02	R\$ 225,10	R\$ 253,98
1.9.8.10	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	12,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 94,68	R\$ 106,82
1.9.8.11	ORSE	4116	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 25MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	20,00	R\$ 28,50	BDI 1	R\$ 34,49	R\$ 689,80	R\$ 778,30
1.9.8.12	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 822,75	R\$ 928,30
1.9.8.13	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.9.8.14	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24
1.9.8.15	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.9.8.16	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49
1.10.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA JEQUETI						R\$ 209.669,61	R\$ 236.569,90
1.10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.221,14	R\$ 4.762,67
1.10.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_ 05/2018	M2	36,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 13,32	R\$ 15,02
1.10.1.2	SINAPI	99059	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	36,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 1.919,16	R\$ 2.165,38
1.10.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	58,50	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 547,56	R\$ 617,81
1.10.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	39,66	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 1.135,06	R\$ 1.280,68
1.10.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_ 07/2020	M3	18,84	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 120,57	R\$ 136,03
1.10.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	131,88	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 362,67	R\$ 409,20
1.10.1.7	SINAPI	4084	LOCAÇAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M³/H (+ OU - 1 M³/H) E AMT=2 M; Q=12 M³/H (+ OU - 2 M³/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 122,80	R\$ 138,55
1.10.2.			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 39.752,68	R\$ 44.852,88
1.10.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_ 08/2020	M2	78,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 6.683,04	R\$ 7.540,47
1.10.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 09/2017	M2	9,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 5,85	R\$ 6,60
1.10.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM". AF_ 07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09
1.10.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77
1.10.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	1,14	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 575,87	R\$ 649,75
1.10.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	113,98	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.319,53	R\$ 2.617,12
1.10.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 12/2015	M2	4,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 703,73	R\$ 794,01
1.10.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M3	18,84	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 515,65	R\$ 581,80
1.10.2.9	SINAPI	37476	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MÀSULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÂN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA.	und	6,00	R\$ 3.311,09	BDI 1	R\$ 4.007,74	R\$ 24.046,44	R\$ 27.131,59
1.10.2.11	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	M3	2,45	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 1.758,59	R\$ 1.984,21
1.10.2.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_ 06/2018	M2	50,24	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.584,84	R\$ 2.916,47
1.10.3.			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 5.672,91	R\$ 6.400,73
1.10.3.1	SINAPI	94996	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 09/2017	M2	36,00	R\$ 125,17	BDI 1	R\$ 151,50	R\$ 5.454,00	R\$ 6.153,74
1.10.3.2	SINAPI	94267	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM". AF_ 07/2019	M	3,60	R\$ 50,24	BDI 1	R\$ 60,81	R\$ 218,91	R\$ 246,99
1.10.4.			SERRALHERIA						R\$ 6.128,63	R\$ 6.914,91
1.10.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.10.4.2	ORSE	2642	Escada marinhoeiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	2,50	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 907,87	R\$ 1.024,34
1.10.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39
1.10.5.			SERRALHERIA						R\$ 1.646,95	R\$ 1.858,22
1.10.5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM". AF_ 07/2019	M3	0,10	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 12,91	R\$ 14,56
1.10.5.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	0,05	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 19,13	R\$ 21,58
1.10.5.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	0,50	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 252,61	R\$ 285,01
1.10.5.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	50,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$ 1.148,04
1.10.5.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 12/2015	M2	2,00	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 344,80	R\$ 389,03

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 01 - JEQUITI, VARGEM, SAPATEIRO, TORRES		MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.10.6.			ABRIGO PAINEL						R\$ 2.590,85	R\$ 2.923,18
1.10.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,41	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 32,87	R\$ 37,08
1.10.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,14	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,56	R\$ 19,81
1.10.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,14	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 52,04	R\$ 58,71
1.10.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,38	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 193,25	R\$ 218,04
1.10.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	38,25	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 778,38	R\$ 878,24
1.10.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF. 10/2015	M2	4,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 413,42	R\$ 466,46
1.10.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	1,53	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 263,77	R\$ 297,61
1.10.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	2,60	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 71,18	R\$ 80,31
1.10.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	12,66	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 92,03	R\$ 103,83
1.10.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	12,66	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 449,17	R\$ 506,79
1.10.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88
1.10.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	8,86	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 18,69	R\$ 21,08
1.10.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10
1.10.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	8,86	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 134,05	R\$ 151,24
1.10.7.			EQUIPAMENTOS E MATERIAS HIDRÁULICOS						R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79
1.10.7.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLENTE BRUTO	und	1,00	R\$ 117.465,38	BDI 1	R\$ 142.180,09	R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79
1.10.8.			ELETRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 7.476,36	R\$ 8.435,52
1.10.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UNID.	3,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 173,07	R\$ 195,27
1.10.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38
1.10.8.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92
1.10.8.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18
1.10.8.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)MM PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.10.8.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$ 42,43	BDI 2	R\$ 48,56	R\$ 48,56	R\$ 54,79
1.10.8.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25
1.10.8.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXIVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	25,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 281,50	R\$ 317,61
1.10.8.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02
1.10.8.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$ 401,90
1.10.8.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 822,75	R\$ 928,30
1.10.8.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.10.8.13	ORSE	1096	HASTE COBREDA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24
1.10.8.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.10.8.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49
1.11.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA TORRES						R\$ 344.869,71	R\$ 389.116,18
1.11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.221,14	R\$ 4.762,67
1.11.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	36,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 13,32	R\$ 15,02
1.11.1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	36,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 1.919,16	R\$ 2.165,38
1.11.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	58,50	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 547,56	R\$ 617,81
1.11.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	39,66	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 1.135,06	R\$ 1.280,68
1.11.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	18,84	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 120,57	R\$ 136,03
1.11.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	131,88	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 362,67	R\$ 409,20
1.11.1.7	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 122,80	R\$ 138,55
1.11.2.			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 45.824,98	R\$ 51.704,26
1.11.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	78,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 6.683,04	R\$ 7.540,47
1.11.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	9,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 5,85	R\$ 6,60
1.11.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09
1.11.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRPARO MCÂNICO COM RFONTFIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação										Grau de Sigilo #PÚBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI  CUIABA		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 01 - JEQUITI, VARGEM, SAPATEIRO, TORRES			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CACERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.11.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,14	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 575,87	R\$ 649,75	
1.11.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,98	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.319,53	R\$ 2.617,12	
1.11.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	4,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 703,73	R\$ 794,01	
1.11.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	18,84	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 515,65	R\$ 581,80	
1.11.2.9	SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÂSULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UNID.	6,00	R\$ 4.147,22	BDI 1	R\$ 5.019,79	R\$ 30.118,74	R\$ 33.982,97	
1.11.2.11	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,45	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 1.758,59	R\$ 1.984,21	
1.11.2.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	50,24	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.584,84	R\$ 2.916,47	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 01 - JEQUITI, VARGEM, SAPATEIRO, TORRES			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES		INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%
CUIABA										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.11.3.			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 488,48	R\$ 551,14
1.11.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	36,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 23,40	R\$ 26,40
1.11.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	3,60	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 465,08	R\$ 524,74
1.11.4.			SERRALHERIA						R\$ 7.036,51	R\$ 7.939,28
1.11.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.11.4.2	ORSE	2642	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	5,00	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.815,75	R\$ 2.048,71
1.11.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39
1.11.5.			BASE PARA BRAÇO GIRATÓRIO - 1,00 X 1,00 X 0,50M						R\$ 1.646,95	R\$ 1.858,22
1.11.5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,10	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 12,91	R\$ 14,56
1.11.5.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 19,13	R\$ 21,58
1.11.5.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,50	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 252,61	R\$ 285,01
1.11.5.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$ 1.148,04
1.11.5.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,00	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 344,80	R\$ 389,03
1.11.6.			ABRIGO PARA PAINEL - 1,90 X 2,20 X 0,90M						R\$ 3.779,57	R\$ 4.264,41
1.11.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,57	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 45,92	R\$ 51,81
1.11.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,19	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 24,54	R\$ 27,68
1.11.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 72,71	R\$ 82,03
1.11.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,57	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 287,98	R\$ 324,92
1.11.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,60	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 927,96	R\$ 1.047,01
1.11.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	7,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 671,81	R\$ 758,00
1.11.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,28	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 393,07	R\$ 443,50
1.11.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	5,02	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 137,28	R\$ 154,89
1.11.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	20,16	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 146,56	R\$ 165,36
1.11.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	20,16	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 715,27	R\$ 807,03
1.11.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88
1.11.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	16,36	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 34,51	R\$ 38,93
1.11.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10
1.11.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,36	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 247,52	R\$ 279,27
1.11.7.			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS						R\$ 263.033,17	R\$ 296.780,32
1.11.7.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 217.310,95	BDI 1	R\$ 263.033,17	R\$ 263.033,17	R\$ 296.780,32
1.11.8.			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 18.838,91	R\$ 21.255,88
1.11.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	3,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 173,07	R\$ 195,27
1.11.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00	540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 3.272,10	R\$ 3.691,91
1.11.8.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92
1.11.8.4	ORSE	3978	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M	UNID.	5,00	R\$ 1.084,00	BDI 1	R\$ 1.312,07	R\$ 6.560,35	R\$ 7.402,04



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PÚBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI  CUIABA	DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 01 - JEQUITI, VARGEM, SAPATEIRO, TORRES			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.11.8.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.11.8.6	ORSE	9324	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, COM CAIXA MOLDADA 10KA	UNID.	1,00	R\$ 522,00	BDI 1	R\$ 631,82	R\$ 631,82	R\$ 712,88
1.11.8.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25
1.11.8.8	ORSE	3815	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 70MM², 1KV / 90º C	M	20,00	R\$ 80,60	BDI 1	R\$ 97,55	R\$ 1.951,00	R\$ 2.201,31
1.11.8.9	ORSE	2626	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35MM², 1KV / 90º C	M	5,00	R\$ 37,20	BDI 1	R\$ 45,02	R\$ 225,10	R\$ 253,98
1.11.8.10	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	12,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 94,68	R\$ 106,82
1.11.8.11	ORSE	4116	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 25MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	20,00	R\$ 28,50	BDI 1	R\$ 34,49	R\$ 689,80	R\$ 778,30
1.11.8.12	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 822,75	R\$ 928,30
1.11.8.13	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.11.8.14	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24
1.11.8.15	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.11.8.16	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL				APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 02 - DO CARMO E VILA NOVA			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CACERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%		
CUIABA										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						R\$ 19.130.367,47	R\$ 21.584.792,21
1.1.			ADMINISTRAÇÃO						R\$ 843.938,00	R\$ 952.215,24
1.1.1.			ADMINISTRAÇÃO						R\$ 843.938,00	R\$ 952.215,24
1.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	20,00	R\$ 34.861,95	BDI 1	R\$ 42.196,90	R\$ 843.938,00	R\$ 952.215,24
1.2.			CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 142.499,80	R\$ 160.782,46
1.2.1.			CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 142.499,80	R\$ 160.782,46
1.2.1.1.	ORSE	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.457,59	BDI 1	R\$ 2.974,66	R\$ 2.974,66	R\$ 3.356,30
1.2.1.2.	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	30,00	R\$ 938,85	BDI 1	R\$ 1.136,38	R\$ 34.091,40	R\$ 38.465,32
1.2.1.3.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	50,00	R\$ 745,75	BDI 1	R\$ 902,65	R\$ 45.132,50	R\$ 50.922,99
1.2.1.4.	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	30,00	R\$ 510,67	BDI 1	R\$ 618,11	R\$ 18.543,30	R\$ 20.922,40
1.2.1.5.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	20,00	R\$ 849,28	BDI 1	R\$ 1.027,96	R\$ 20.559,20	R\$ 23.196,94
1.2.1.6.	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UN	1,00	R\$ 4.405,03	BDI 1	R\$ 5.331,84	R\$ 5.331,84	R\$ 6.015,91
1.2.1.7.	SINAPI	101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	4,00	R\$ 35,00	BDI 1	R\$ 42,36	R\$ 169,44	R\$ 191,17
1.2.1.8.	SINAPI	101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	306,00	R\$ 34,22	BDI 1	R\$ 41,41	R\$ 12.671,46	R\$ 14.297,20
1.2.1.9.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	10,00	R\$ 250,00	BDI 1	R\$ 302,60	R\$ 3.026,00	R\$ 3.414,23
1.3.			EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO						R\$ 13.785.888,03	R\$ 15.554.617,27
1.3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 264.741,03	R\$ 298.707,28
1.3.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	44.586,08	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 207.771,13	R\$ 234.428,16
1.3.1.2.	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE AÇO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	M2	270,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 14.760,90	R\$ 16.654,72
1.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	M2	450,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 24.867,00	R\$ 28.057,43
1.3.1.4.	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF 11/2017	M	2.000,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 15.140,00	R\$ 17.082,46
1.3.1.5.	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	600,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 2.202,00	R\$ 2.484,51
1.3.2.			SERVIÇOS EM TERRA						R\$ 5.438.166,28	R\$ 6.135.882,95
1.3.2.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	41.912,36	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 511.330,79	R\$ 576.934,53
1.3.2.2.	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 RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	3.751,15	R\$ 9,07	BDI 1	R\$ 10,97	R\$ 41.150,11	R\$ 46.429,66
1.3.2.3.	SINAPI	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	309,39	R\$ 7,98	BDI 1	R\$ 9,65	R\$ 2.985,61	R\$ 3.368,66
1.3.2.4.	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af 07/2020	M3	29.785,64	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 242.752,96	R\$ 273.898,16
1.3.2.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	208.499,51	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 483.718,86	R\$ 545.779,98
1.3.2.6.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	29.785,64	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 39.614,90	R\$ 44.697,49
1.3.2.7.	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af 08/2020	M2	35.845,26	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 210.770,12	R\$ 237.811,92
1.3.2.8.	SANEPAR	50203	ESCORAMENTO METÁLICO CONTÍNUO COM CHAPA E PERFIS METÁLICOS	M2	30.496,89	R\$ 20,68	BDI 1	R\$ 25,03	R\$ 763.337,15	R\$ 861.273,30
1.3.2.10.	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	15.342,47	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 1.627.989,49	R\$ 1.836.860,54
1.3.2.11.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	16.050,60	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 342.038,28	R\$ 385.921,79
1.3.2.12.	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af 07/2020	M3	21.720,46	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 306.910,09	R\$ 346.286,65
1.3.2.13.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	152.043,22	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 352.740,27	R\$ 397.996,84
1.3.2.14.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	17.376,37	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 497.311,70	R\$ 561.116,79
1.3.2.15.	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	5.350,33	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 15.515,95	R\$ 17.506,64
1.3.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 153.173,86	R\$ 172.826,05
1.3.3.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	8.620,19	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 151.973,94	R\$ 171.472,19
1.3.3.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	517,21	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 1.199,92	R\$ 1.353,86

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO			
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES						
LOCALIDADE SINAPI  CUIABA		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 02 - DO CARMO E VILA NOVA			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES		INCC ACUMULADO  12,83%			BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC		
1.3.3.3	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	0,00	R\$ 12,20	BDI 1	R\$ 14,76	R\$ -	R\$ -		
1.3.3.4	SINAPI	101820	Recomposição de pavimento em piso intertravado sextavado, com reaproveitamento dos blocos sextavado, para o fechamento de valas - incluso retirada e colocação do material. af 12/2020	M2	0,00	R\$ 32,15	BDI 1	R\$ 38,91	R\$ -	R\$ -		
1.3.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS						R\$ 43.267,16	R\$ 48.818,33		
1.3.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	17.376,37	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 43.267,16	R\$ 48.818,33		
1.3.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 4.741.230,49	R\$ 5.349.530,35		
1.3.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	44.586,08	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 4.415.805,36	R\$ 4.982.353,18		
1.3.5.2	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	0,00	R\$ 129,91	BDI 2	R\$ 148,68	R\$ -	R\$ -		
1.3.5.3	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	7.432,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 158.673,20	R\$ 179.030,97		
1.3.5.4	SINAPI	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,00	R\$ 22,43	BDI 2	R\$ 25,67	R\$ -	R\$ -		
1.3.5.5	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	M	44.586,08	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 166.751,93	R\$ 188.146,20		
1.3.5.6	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	M	0,00	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,30	R\$ -	R\$ -		
1.3.6.			POÇO DE INSPEÇÃO E POÇO DE VISITA						R\$ 1.180.411,29	R\$ 1.331.858,03		
1.3.6.1	Composição	COMP-1	TERMINAL DE LIMPEZA - NTS 025 (INÍCIO DE REDE COLETORA)	UN	148,00	R\$ 559,58	BDI 1	R\$ 677,31	R\$ 100.241,88	R\$ 113.102,91		
1.3.6.2	SINAPI	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2018	UN	264,00	R\$ 987,22	BDI 1	R\$ 1.194,93	R\$ 315.461,52	R\$ 355.935,23		
1.3.6.3	SINAPI	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	264,00	R\$ 660,46	BDI 2	R\$ 755,89	R\$ 199.554,96	R\$ 225.157,86		
1.3.6.4	SINAPI	98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF 04/2018	UN	184,00	R\$ 1.776,09	BDI 1	R\$ 2.149,77	R\$ 395.557,68	R\$ 446.307,73		
1.3.6.5	SINAPI	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF 04/2018	UN	25,00	R\$ 1.997,39	BDI 1	R\$ 2.417,64	R\$ 60.441,00	R\$ 68.195,58		
1.3.6.6	SINAPI	98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF 04/2018	UN	18,00	R\$ 2.218,69	BDI 1	R\$ 2.685,50	R\$ 48.339,00	R\$ 54.540,89		
1.3.6.7	SINAPI	98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF 04/2018	UN	12,00	R\$ 2.341,40	BDI 1	R\$ 2.834,03	R\$ 34.008,36	R\$ 38.371,63		
1.3.6.8	SINAPI	98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF 04/2018	UN	5,00	R\$ 2.464,11	BDI 1	R\$ 2.982,55	R\$ 14.912,75	R\$ 16.826,05		
1.3.6.9	Composição	SINAPI/ 98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,50 A 4,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF 04/2018	UN	2,00	R\$ 3.128,01	BDI 1	R\$ 3.786,14	R\$ 7.572,28	R\$ 8.543,80		
1.3.6.10	Composição	SINAPI/98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ACIMA DE 4,0M M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF 04/2018	UN	1,00	R\$ 3.570,61	BDI 1	R\$ 4.321,86	R\$ 4.321,86	R\$ 4.876,35		
1.3.7.			CADASTRO DE REDE						R\$ 49.490,54	R\$ 55.840,17		
1.3.7.1	Composição	SINAPI 73682/ 11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	44.586,08	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 49.490,54	R\$ 55.840,17		
1.3.8.			PROTEÇÃO DA REDE						R\$ 6.687,91	R\$ 7.545,96		
1.3.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	44.586,08	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 6.687,91	R\$ 7.545,96		
1.3.9.			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL						R\$ 1.908.719,47	R\$ 2.153.608,15		
1.3.9.1	SINAPI	93352	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016	UN	1.923,00	R\$ 689,03	BDI 1	R\$ 834,00	R\$ 1.603.782,00	R\$ 1.809.547,23		
1.3.9.2	Composição	SINAPI 98111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1.923,00	R\$ 75,70	BDI 1	R\$ 91,62	R\$ 176.185,26	R\$ 198.789,82		
1.3.9.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	40,14	R\$ 661,51	BDI 1	R\$ 800,69	R\$ 32.139,69	R\$ 36.263,21		
1.3.9.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	892,00	R\$ 51,22	BDI 1	R\$ 61,99	R\$ 55.295,08	R\$ 62.389,43		
1.3.9.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	892,00	R\$ 38,27	BDI 1	R\$ 46,32	R\$ 41.317,44	R\$ 46.618,46		
1.4.			EMISSIONÁRIO DO CARMO						R\$ 1.573.144,43	R\$ 1.774.978,67		
1.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 14.881,49	R\$ 16.790,76		
1.4.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	1.404,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 6.542,64	R\$ 7.382,06		
1.4.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78		
1.4.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23		
1.4.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF 11/2017	M	200,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 1.514,00	R\$ 1.708,24		
1.4.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45		
1.4.2			SERVIÇOS EM TERRA						R\$ 517.501,53	R\$ 583.896,91		


PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação										Grau de Sigilo #PUBLICO
CONTRATO Nº 0528907-43	Nº SICONV	PROPOSITANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL				APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 02 - DO CARMO E VILA NOVA			MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2		
CUIABA					MUNICÍPIO DE CÁCERES	12,83%	21,04%	14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.4.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	2.035,80	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 24.836,76	R\$ 28.023,31
1.4.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	1.676,03	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 13.659,60	R\$ 15.412,12
1.4.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	11.732,18	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 27.218,64	R\$ 30.710,79
1.4.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	1.676,03	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 2.229,11	R\$ 2.515,10
1.4.2.5	SINAPI	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	4.071,60	R\$ 60,33	BDI 1	R\$ 73,02	R\$ 297.308,23	R\$ 335.452,87
1.4.2.6	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	M2	1.404,00	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 8.255,52	R\$ 9.314,70
1.4.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	806,37	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 85.563,72	R\$ 96.541,54
1.4.2.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	372,06	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 7.928,59	R\$ 8.945,82
1.4.2.9	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af. 07/2020	M3	938,93	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 13.267,01	R\$ 14.969,16
1.4.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	6.572,48	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 15.248,14	R\$ 17.204,47
1.4.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	751,14	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 21.497,62	R\$ 24.255,76
1.4.2.12	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	168,48	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 488,59	R\$ 551,27
1.4.3			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 31.344,68	R\$ 35.366,19
1.4.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	1.684,80	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 29.703,02	R\$ 33.513,91
1.4.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	707,62	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 1.641,66	R\$ 1.852,28
1.4.4			ENSAIOS DE MATERIAIS						R\$ 1.870,33	R\$ 2.110,29
1.4.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	751,14	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 1.870,33	R\$ 2.110,29
1.4.5			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 975.252,56	R\$ 1.100.377,44
1.4.5.1	SINAPI	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	1.404,00	R\$ 573,96	BDI 2	R\$ 656,89	R\$ 922.273,56	R\$ 1.040.601,25
1.4.5.2	SINAPI	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	234,00	R\$ 115,07	BDI 2	R\$ 131,69	R\$ 30.815,46	R\$ 34.769,08
1.4.5.3	SINAPI	90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	1.404,00	R\$ 6,98	BDI 1	R\$ 8,44	R\$ 11.849,76	R\$ 13.370,08
1.4.5.4	EMBASA	M020910029	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 400 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	2,00	R\$ 1.185,74	BDI 2	R\$ 1.357,07	R\$ 2.714,14	R\$ 3.062,36
1.4.5.5	EMBASA	M020911029	CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 400 MM	UN	4,00	R\$ 1.660,04	BDI 2	R\$ 1.899,91	R\$ 7.599,64	R\$ 8.574,67
1.4.6			DESCARGA						R\$ 30.524,80	R\$ 34.441,09
1.4.6.1	EMBASA	M011301065	TE EM FOFO C/ BOLSAS, E FLANGE, D = 400 X 100MM	UN	5,00	R\$ 2.952,52	BDI 2	R\$ 3.379,15	R\$ 16.895,75	R\$ 19.063,47
1.4.6.2	ORSE	6432	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 16, DIAM = 100MM	UN	2,00	R\$ 1.994,46	BDI 2	R\$ 2.282,65	R\$ 4.565,30	R\$ 5.151,02
1.4.6.3	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	3,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 1.627,56	R\$ 1.836,37
1.4.6.4	ORSE	5386	CURVA 90º GRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	3,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 1.031,79	R\$ 1.164,16
1.4.6.5	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	90,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 4.132,80	R\$ 4.663,03
1.4.6.6	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	3,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 2.271,60	R\$ 2.563,04
1.4.7			CADASTRO DE REDE						R\$ 1.558,44	R\$ 1.758,38
1.4.7.1	Composição	SINAPI 73682/ 11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.404,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 1.558,44	R\$ 1.758,38
1.4.8			PROTEÇÃO DA REDE						R\$ 210,60	R\$ 237,61
1.4.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	1.404,00	0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 210,60	R\$ 237,61
1.5			EMISSÁRIO VILANOVA						R\$ 1.789.649,72	R\$ 2.019.261,61
1.5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 15.860,09	R\$ 17.894,91
1.5.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	1.614,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 7.521,24	R\$ 8.486,21
1.5.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78
1.5.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23
1.5.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF. 11/2017	M	200,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 1.514,00	R\$ 1.708,24
1.5.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45
1.5.2			SERVIÇOS EM TERRA						R\$ 582.381,98	R\$ 657.101,54
1.5.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	2.340,30	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 28.551,66	R\$ 32.214,83
1.5.2.2	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.926,71	R\$ 1,37	BDI 1	R\$ 1,65	R\$ 3.179,07	R\$ 3.586,94
1.5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	13.486,99	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 31.289,81	R\$ 35.304,29
1.5.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	1.926,71	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 2.562,52	R\$ 2.891,29

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / Tomador AGUAS DO PANTANAL		Apelido do Empreendimento SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 02 - DO CARMO E VILA NOVA		MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2		
CUIABA					MUNICÍPIO DE CÁCERES	12,83%	21,04%	14,45%		
										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.5.2.5	SINAPI	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	4.680,60	R\$ 60,33	BDI 1	R\$ 73,02	R\$ 341.777,41	R\$ 385.627,45
1.5.2.6	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	1.614,00	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 9.490,32	R\$ 10.707,92
1.5.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	926,98	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 98.361,71	R\$ 110.981,51
1.5.2.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	427,71	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 9.114,50	R\$ 10.283,89
1.5.2.9	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af_07/2020	M3	1.079,36	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 15.251,39	R\$ 17.208,14
1.5.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7.555,54	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 17.528,84	R\$ 19.777,79
1.5.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	863,49	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 24.713,08	R\$ 27.883,76
1.5.2.12	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	193,68	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 561,67	R\$ 633,73
1.5.3			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 36.032,99	R\$ 40.656,01
1.5.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.936,80	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 34.145,78	R\$ 38.526,68
1.5.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	813,46	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 1.887,21	R\$ 2.129,33
1.5.4			ENSAIOS DE MATERIAIS						R\$ 2.150,09	R\$ 2.425,94
1.5.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSaios de BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	863,49	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 2.150,09	R\$ 2.425,94
1.5.5			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 1.126.524,01	R\$ 1.271.057,01
1.5.5.1	SINAPI	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	1.614,00	R\$ 573,96	BDI 2	R\$ 656,89	R\$ 1.060.220,46	R\$ 1.196.246,74
1.5.5.2	SINAPI	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	269,00	R\$ 115,07	BDI 2	R\$ 131,69	R\$ 35.424,61	R\$ 39.969,58
1.5.5.3	SINAPI	90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.614,00	R\$ 6,98	BDI 1	R\$ 8,44	R\$ 13.622,16	R\$ 15.369,88
1.5.5.4	EMBASA	M010903029	CURVA 22°30' C/ BOLSAS EM FOFO, JE, D = 400MM	UN	2,00	R\$ 3.033,21	BDI 2	R\$ 3.471,50	R\$ 6.943,00	R\$ 7.833,78
1.5.5.5	EMBASA	M020910029	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 400 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	2,00	R\$ 1.185,74	BDI 2	R\$ 1.357,07	R\$ 2.714,14	R\$ 3.062,36
1.5.5.6	EMBASA	M020911029	CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 400 MM	UN	4,00	R\$ 1.660,04	BDI 2	R\$ 1.899,91	R\$ 7.599,64	R\$ 8.574,67
1.5.6			DESCARGA						R\$ 24.666,92	R\$ 27.831,65
1.5.6.1	EMBASA	M011301065	TE EM FOFO C/ BOLSAS, E FLANGE, D = 400 X 100MM	UN	4,00	R\$ 2.952,52	BDI 2	R\$ 3.379,15	R\$ 13.516,60	R\$ 15.250,77
1.5.6.2	ORSE	6432	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 16, DIAM = 100MM	UN	2,00	R\$ 1.994,46	BDI 2	R\$ 2.282,65	R\$ 4.565,30	R\$ 5.151,02
1.5.6.3	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	3,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 1.627,56	R\$ 1.836,37
1.5.6.4	ORSE	5386	CURVA 90°GRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	2,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 687,86	R\$ 776,11
1.5.6.5	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	60,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 2.755,20	R\$ 3.108,69
1.5.6.6	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	2,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 1.514,40	R\$ 1.708,69
1.5.7			CADASTRO DE REDE						R\$ 1.791,54	R\$ 2.021,39
1.5.7.1	Composição	SINAPI 73682/11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.614,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 1.791,54	R\$ 2.021,39
1.5.8			PROTEÇÃO DA REDE						R\$ 242,10	R\$ 273,16
1.5.8.1	ORSE	12639	Fita zebra em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	1.614,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 242,10	R\$ 273,16
1.6			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO CARMO						R\$ 477.577,04	R\$ 538.849,75
1.6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.649,68	R\$ 4.117,88
1.6.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	36,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 13,32	R\$ 15,02
1.6.1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 1.919,16	R\$ 2.165,38
1.6.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	45,00	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 421,20	R\$ 475,23
1.6.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	22,92	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 656,02	R\$ 740,18
1.6.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	22,08	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 141,30	R\$ 159,42
1.6.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	154,55	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 425,00	R\$ 479,52
1.6.1.7	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	24,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 73,68	R\$ 83,13
1.6.2.			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 43.605,39	R\$ 49.199,90
1.6.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	54,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 4.626,72	R\$ 5.220,32
1.6.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	9,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 5,85	R\$ 6,60
1.6.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERs, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,90	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 116,27	R\$ 131,18
1.6.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,80	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 688,89	R\$ 777,27

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 02 - DO CARMO E VILA NOVA		MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CACERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.6.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,72	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 867,37	R\$ 978,65
1.6.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	171,68	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 3.493,67	R\$ 3.941,90
1.6.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	6,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 1.048,83	R\$ 1.183,39
1.6.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	22,08	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 604,27	R\$ 681,79
1.6.2.9	SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRÃ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÂSULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UNID.	5,00	R\$ 4.147,22	BDI 1	R\$ 5.019,79	R\$ 25.098,95	R\$ 28.319,14
1.6.2.10	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	5,89	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 4.227,40	R\$ 4.769,77
1.6.2.11	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	M2	54,95	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.827,17	R\$ 3.189,89
1.6.3.			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 488,48	R\$ 551,14
1.6.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	36,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 23,40	R\$ 26,40
1.6.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	3,60	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 465,08	R\$ 524,74
1.6.4.			SERRALHERIA						R\$ 6.491,78	R\$ 7.324,66
1.6.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.6.4.2	ORSE	2642	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	3,50	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.271,02	R\$ 1.434,09
1.6.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39
1.6.5.			BASE PARA BRAÇO GIRATÓRIO - 1,00 X 1,00 X 0,50M						R\$ 1.646,95	R\$ 1.858,22
1.6.5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,10	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 12,91	R\$ 14,56
1.6.5.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,05	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 19,13	R\$ 21,58
1.6.5.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,50	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 252,61	R\$ 285,01
1.6.5.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	50,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$ 1.148,04
1.6.5.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	2,00	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 344,80	R\$ 389,03
1.6.6.			ABRIGO PARA PAINEL - 1,90 X 2,20 X 0,90M						R\$ 3.779,57	R\$ 4.264,41
1.6.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,57	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 45,92	R\$ 51,81
1.6.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,19	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 24,54	R\$ 27,68
1.6.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,19	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 72,71	R\$ 82,03
1.6.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,57	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 287,98	R\$ 324,92
1.6.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	45,60	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 927,96	R\$ 1.047,01
1.6.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF. 10/2015	M2	7,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 671,81	R\$ 758,00
1.6.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	2,28	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 393,07	R\$ 443,50
1.6.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	5,02	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 137,28	R\$ 154,89
1.6.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	20,16	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 146,56	R\$ 165,36
1.6.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	20,16	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 715,27	R\$ 807,03
1.6.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88
1.6.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	16,36	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 34,51	R\$ 38,93
1.6.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10
1.6.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	16,36	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 247,52	R\$ 279,27
1.6.7.			ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA - 2,20 X 2,20 X 0,60M						R\$ 3.883,76	R\$ 4.381,97
1.6.7.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,40	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 31,90	R\$ 35,99
1.6.7.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,13	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,05	R\$ 19,23
1.6.7.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,13	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 50,51	R\$ 56,99
1.6.7.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,40	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 200,07	R\$ 225,73



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF		INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2
CUIABA			LOTE 02 - DO CARMO E VILA NOVA			MUNICÍPIO DE CÁCERES		12,83%	21,04%	14,45%
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.6.7.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,68	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 644,68	R\$ 727,39
1.6.7.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	19,36	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 1.667,47	R\$ 1.881,40
1.6.7.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,58	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 273,08	R\$ 308,11
1.6.7.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	3,48	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 95,37	R\$ 107,60
1.6.7.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	14,96	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 108,75	R\$ 122,70
1.6.7.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	14,96	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 530,78	R\$ 598,87
1.6.7.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,64	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 6,70	R\$ 7,55
1.6.7.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	12,32	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 25,99	R\$ 29,32
1.6.7.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,64	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 45,01	R\$ 50,78
1.6.7.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,32	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 186,40	R\$ 210,31
1.6.8.			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS						R\$ 367.298,57	R\$ 414.422,97
1.6.8.2	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO EM LINHA PARA EFLENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 303.452,23	BDI 1	R\$ 367.298,57	R\$ 367.298,57	R\$ 414.422,97
1.6.9.			ELETRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 46.732,86	R\$ 52.728,60
1.6.9.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	3,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 173,07	R\$ 195,27
1.6.9.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	1	540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38
1.6.9.3	ORSE	10823	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO C/ DERIV 112,5 KVA, AT 13800V, BT 380/220V PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 20.151,00	BDI 1	R\$ 24.390,77	R\$ 24.390,77	R\$ 27.520,10
1.6.9.4	SINAPI	5055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 1.005,81	BDI 1	R\$ 1.217,43	R\$ 1.217,43	R\$ 1.373,62
1.6.9.5	ORSE	9915	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UNID.	3	R\$ 228,46	BDI 1	R\$ 276,52	R\$ 829,56	R\$ 935,99
1.6.9.6	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.6.9.7	ORSE	9324	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, COM CAIXA MOLDADA 10KA	UNID.	1,00	R\$ 522,00	BDI 1	R\$ 631,82	R\$ 631,82	R\$ 712,88
1.6.9.8	ORSE	3978	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M	UNID.	5,00	R\$ 1.084,00	BDI 1	R\$ 1.312,07	R\$ 6.560,35	R\$ 7.402,04
1.6.9.9	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25
1.6.9.10	ORSE	3815	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 70MM², 1KV / 90° C	M	60,00	R\$ 80,60	BDI 1	R\$ 97,55	R\$ 5.853,00	R\$ 6.603,93
1.6.9.11	ORSE	2626	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35MM², 1KV / 90° C	M	5,00	R\$ 37,20	BDI 1	R\$ 45,02	R\$ 225,10	R\$ 253,98
1.6.9.12	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02
1.6.9.13	ORSE	3813	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16MM², 1KV / 90° C	M	80,00	R\$ 18,00	BDI 1	R\$ 21,78	R\$ 1.742,40	R\$ 1.965,94
1.6.9.14	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 822,75	R\$ 928,30
1.6.9.15	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.6.9.16	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24
1.6.9.17	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.6.9.18	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49
1.7			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA VILA NOVA						R\$ 517.670,45	R\$ 584.087,21
1.7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.300,34	R\$ 4.852,05
1.7.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 799,65	R\$ 902,24
1.7.1.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,68	R\$ 216,79	BDI 1	R\$ 262,40	R\$ 440,04	R\$ 496,49
1.7.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	80,00	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 748,80	R\$ 844,87
1.7.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	48,21	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 1.379,69	R\$ 1.556,70
1.7.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	33,47	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 214,20	R\$ 241,68
1.7.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	234,29	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 644,28	R\$ 726,94
1.7.1.7	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELCTRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	24,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 73,68	R\$ 83,13
1.7.2.			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 57.287,41	R\$ 64.637,33
1.7.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	80,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 6.854,40	R\$ 7.733,81
1.7.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	12,25	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 7,96	R\$ 8,98
1.7.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,23	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 158,25	R\$ 178,55

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSITANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 02 - DO CARMO E VILA NOVA			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.7.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,45	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 937,66	R\$ 1.057,96
1.7.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,88	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 1.457,52	R\$ 1.644,51
1.7.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	288,49	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 5.870,72	R\$ 6.623,93
1.7.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	8,48	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 1.461,60	R\$ 1.649,12
1.7.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	31,79	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 870,16	R\$ 981,80
1.7.2.9	SINAPI	37477	ADUELA/ GALERIA PRÃ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MÂSULA DE 20X20CM, C = 1,00 M, EMÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UNID.	5,00	R\$ 5.618,82	BDI 1	R\$ 6.801,01	R\$ 34.005,05	R\$ 38.367,89
1.7.2.10	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,83	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 2.029,15	R\$ 2.289,48
1.7.2.11	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	70,65	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 3.634,94	R\$ 4.101,30
1.7.3			RECOMPOSIÇÃO CALÇADA						R\$ 2.761,32	R\$ 3.115,58
1.7.3.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	12,00	R\$ 125,17	BDI 1	R\$ 151,50	R\$ 1.818,00	R\$ 2.051,24
1.7.3.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4,00	R\$ 50,24	BDI 1	R\$ 60,81	R\$ 243,24	R\$ 274,44
1.7.3.3	SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6,00	R\$ 96,40	BDI 1	R\$ 116,68	R\$ 700,08	R\$ 789,90
1.7.4			SERRALHERIA						R\$ 6.674,80	R\$ 7.531,16
1.7.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.7.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	4,00	R\$ 300,33	BDI 1	R\$ 363,51	R\$ 1.454,04	R\$ 1.640,59
1.7.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39
1.7.5			ABRIGO PARA PAINEL - 1,90 X 2,20 X 0,90M						R\$ 4.011,56	R\$ 4.526,17
1.7.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,57	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 45,92	R\$ 51,81
1.7.5.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,19	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 24,54	R\$ 27,68
1.7.5.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 72,71	R\$ 82,03
1.7.5.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,57	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 287,98	R\$ 324,92
1.7.5.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.159,95	R\$ 1.308,77
1.7.5.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	7,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 671,81	R\$ 758,00
1.7.5.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,28	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 393,07	R\$ 443,50
1.7.5.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	5,02	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 137,28	R\$ 154,89
1.7.5.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	20,16	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 146,56	R\$ 165,36
1.7.5.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	20,16	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 715,27	R\$ 807,03
1.7.5.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PÉDRA, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSITANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 02 - DO CARMO E VILA NOVA		MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%		
CUIABA										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.7.5.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	16,36	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 34,51	R\$ 38,93
1.7.5.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10
1.7.5.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,36	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 247,52	R\$ 279,27
1.7.6			ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA - 1,90 X 1,90 X 0,60M						R\$ 4.044,94	R\$ 4.563,83
1.7.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,40	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 31,90	R\$ 35,99
1.7.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,13	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,05	R\$ 19,23
1.7.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,13	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 50,51	R\$ 56,99
1.7.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,40	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 200,07	R\$ 225,73
1.7.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,60	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 805,86	R\$ 909,25
1.7.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	19,36	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 1.667,47	R\$ 1.881,40
1.7.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,58	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 273,08	R\$ 308,11
1.7.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	3,48	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 95,37	R\$ 107,60
1.7.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	14,96	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 108,75	R\$ 122,70
1.7.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	14,96	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 530,78	R\$ 598,87
1.7.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,64	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 6,70	R\$ 7,55
1.7.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	12,32	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 25,99	R\$ 29,32
1.7.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,64	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 45,01	R\$ 50,78
1.7.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,32	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 186,40	R\$ 210,31
1.7.7			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS						R\$ 367.298,58	R\$ 414.422,98
1.7.7.1	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 303.452,23	BDI 1	R\$ 367.298,58	R\$ 367.298,58	R\$ 414.422,98
1.7.8			ELETRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 71.291,50	R\$ 80.438,11
1.7.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	4,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 230,76	R\$ 260,36
1.7.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	1	540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38
1.7.8.3	ORSE	3840	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 X 0,60 X 0,20 M) EM CHAPA DE ALUMÍNIODE 2MM	UNID.	2,00	R\$ 871,96	BDI 1	R\$ 1.055,42	R\$ 2.110,84	R\$ 2.381,66
1.7.8.4	ORSE	10823	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO C/ DERIV 112,5 KVA, AT 13800V, BT 380/220V PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 20.151,00	BDI 1	R\$ 24.390,77	R\$ 24.390,77	R\$ 27.520,10
1.7.8.5	SINAPI	5055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 1.005,81	BDI 1	R\$ 1.217,43	R\$ 1.217,43	R\$ 1.373,62
1.7.8.6	ORSE	9915	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UNID.	3	R\$ 228,46	BDI 1	R\$ 276,52	R\$ 829,56	R\$ 935,99
1.7.8.7	ORSE	3978	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M	UNID.	17,00	R\$ 1.084,00	BDI 1	R\$ 1.312,07	R\$ 22.305,19	R\$ 25.166,94
1.7.8.8	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.7.8.9	ORSE	9324	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, COM CAIXA MOLDADA 10KA	UNID.	1,00	R\$ 522,00	BDI 1	R\$ 631,82	R\$ 631,82	R\$ 712,88
1.7.8.10	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	14,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 5.758,90	R\$ 6.497,76
1.7.8.11	ORSE	3815	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 70MM², 1KV / 90° C	M	60,00	R\$ 80,60	BDI 1	R\$ 97,55	R\$ 5.853,00	R\$ 6.603,93
1.7.8.12	ORSE	2626	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35MM², 1KV / 90° C	M	75,00	R\$ 37,20	BDI 1	R\$ 45,02	R\$ 3.376,50	R\$ 3.809,70
1.7.8.13	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	12,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 94,68	R\$ 106,82
1.7.8.14	ORSE	3813	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16MM², 1KV / 90° C	M	24,00	R\$ 18,00	BDI 1	R\$ 21,78	R\$ 522,72	R\$ 589,78
1.7.8.15	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	10	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 548,50	R\$ 618,87
1.7.8.16	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.7.8.17	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	4	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 143,28	R\$ 161,66
1.7.8.18	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.7.8.19	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO		
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES						
LOCALIDADE SINAPI  CUIABA		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%		DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 03 - ANCHIETA, BOSCO, CASALVASCO, MENDES, MULLER		MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES		INCC ACUMULADO  12,83%			
								BDI 1  21,04%		BDI 2  14,45%	
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						R\$ 15.082.349,41	R\$ 17.017.412,17	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO						R\$ 421.969,00	R\$ 476.107,62	
1.1.1.			ADMINISTRAÇÃO	-					R\$ 421.969,00	R\$ 476.107,62	
1.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	10,00	R\$ 34.861,95	BDI 1	R\$ 42.196,90	R\$ 421.969,00	R\$ 476.107,62	
1.2.			CANTEIRO DE OBRAS	-					R\$ 143.125,68	R\$ 161.488,64	
1.2.1.			CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS	-					R\$ 143.125,68	R\$ 161.488,64	
1.2.1.1.	ORSE	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.974,67	BDI 1	R\$ 3.600,54	R\$ 3.600,54	R\$ 4.062,48	
1.2.1.2.	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	R\$ 938,85	BDI 1	R\$ 1.136,38	R\$ 34.091,40	R\$ 38.465,32	
1.2.1.3.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	50,00	R\$ 745,75	BDI 1	R\$ 902,65	R\$ 45.132,50	R\$ 50.922,99	
1.2.1.4.	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	R\$ 510,67	BDI 1	R\$ 618,11	R\$ 18.543,30	R\$ 20.922,40	
1.2.1.5.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 849,28	BDI 1	R\$ 1.027,96	R\$ 20.559,20	R\$ 23.196,94	
1.2.1.6.	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R\$ 4.405,03	BDI 1	R\$ 5.331,84	R\$ 5.331,84	R\$ 6.015,91	
1.2.1.7.	SINAPI	101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROUÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	4,00	R\$ 35,00	BDI 1	R\$ 42,36	R\$ 169,44	R\$ 191,17	
1.2.1.8.	SINAPI	101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROUÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	306,00	R\$ 34,22	BDI 1	R\$ 41,41	R\$ 12.671,46	R\$ 14.297,20	
1.2.1.9.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	10,00	R\$ 250,00	BDI 1	R\$ 302,60	R\$ 3.026,00	R\$ 3.414,23	
1.3.			EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	-	0,00		BDI 1		R\$ 12.125.682,09	R\$ 13.681.406,87	
1.3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES	-					R\$ 181.377,12	R\$ 204.647,78	
1.3.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	26.696,83	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 124.407,22	R\$ 140.368,66	
1.3.1.2.	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE AÇO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	M2	270,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 14.760,90	R\$ 16.654,72	
1.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	M2	450,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 24.867,00	R\$ 28.057,43	
1.3.1.4.	COMPOSIÇÃO	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_11/2017	M	2.000,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 15.140,00	R\$ 17.082,46	
1.3.1.5.	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	600,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 2.202,00	R\$ 2.484,51	
1.3.2.			SERVIÇOS EM TERRA	-					R\$ 5.251.093,45	R\$ 5.924.808,66	
1.3.2.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	29.880,70	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 364.544,54	R\$ 411.315,60	
1.3.2.2.	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 (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9.310,14	R\$ 9,07	BDI 1	R\$ 10,97	R\$ 102.132,23	R\$ 115.235,79	
1.3.2.3.	SINAPI	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.114,69	R\$ 7,98	BDI 1	R\$ 9,65	R\$ 10.756,75	R\$ 12.136,84	
1.3.2.4.	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	0,00	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ -	R\$ -	
1.3.2.5.	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	22.776,62	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 185.629,45	R\$ 209.445,70	
1.3.2.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	159.436,37	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 369.892,37	R\$ 417.349,56	
1.3.2.7.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	22.776,62	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 30.292,90	R\$ 34.179,47	
1.3.2.8.	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	21.891,50	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 128.722,02	R\$ 145.237,05	
1.3.2.9.	SANEPAR	50203	ESCORAMENTO METÁLICO CONTÍNUO COM CHAPA E PERFIS METÁLICOS	M2	65.172,44	R\$ 20,68	BDI 1	R\$ 25,03	R\$ 1.631.266,17	R\$ 1.840.557,61	
1.3.2.11.	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	9.379,40	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 995.248,13	R\$ 1.122.938,46	
1.3.2.12.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	18.362,74	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 391.309,98	R\$ 441.515,05	
1.3.2.13.	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/plâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af_07/2020	M3	20.523,25	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 289.993,52	R\$ 327.199,68	
1.3.2.14.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	143.662,74	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 333.297,55	R\$ 376.059,62	
1.3.2.15.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	14.280,83	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 408.717,35	R\$ 461.155,78	
1.3.2.16.	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	3.203,62	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 9.290,49	R\$ 10.482,45	
1.3.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	-					R\$ 455.221,52	R\$ 513.626,42	
1.3.3.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12.806,48	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 225.778,24	R\$ 254.745,58	
1.3.3.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	768,39	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 1.782,66	R\$ 2.011,37	
1.3.3.3.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.241,86	R\$ 12,20	BDI 1	R\$ 14,76	R\$ 62.609,85	R\$ 70.642,69	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / Tomador AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 03 - ANCHIETA, BOSCO, CASALVASCO, MENDES, MULLER			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%	
CUIABA										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.3.3.4	SINAPI	101820	Recomposição de pavimento em piso intertravado sextavado, com reaproveitamento dos blocos sextavado, para o fechamento de valas - incluso retirada e colocação do material. af. 12/2020	M2	4.241,86	R\$ 32,15	BDI 1	R\$ 38,91	R\$ 165.050,77	R\$ 186.226,78
1.3.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS	-					R\$ 35.559,26	R\$ 40.121,51
1.3.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	14.280,83	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 35.559,26	R\$ 40.121,51
1.3.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	-					R\$ 2.838.907,68	R\$ 3.203.139,52
1.3.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	26.696,83	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 2.644.054,04	R\$ 2.983.286,17
1.3.5.2	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	0,00	R\$ 129,91	BDI 2	R\$ 148,68	R\$ -	R\$ -
1.3.5.3	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	4.450,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 95.007,50	R\$ 107.196,96
1.3.5.4	SINAPI	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,00	R\$ 22,43	BDI 2	R\$ 25,67	R\$ -	R\$ -
1.3.5.5	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	26.696,83	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 99.846,14	R\$ 112.656,39
1.3.5.6	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	0,00	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,30	R\$ -	R\$ -
1.3.6.			POÇO DE INSPEÇÃO E POÇO DE VISITA	-					R\$ 782.639,64	R\$ 883.052,26
1.3.6.1	Composição	COMP-1	TERMINAL DE LIMPEZA - NTS 025 (INÍCIO DE REDE COLETORA)	UN	104,00	R\$ 553,81	BDI 1	R\$ 670,33	R\$ 69.714,32	R\$ 78.658,66
1.3.6.2	SINAPI	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 05/2018	UN	124,00	R\$ 987,22	BDI 1	R\$ 1.194,93	R\$ 148.171,32	R\$ 167.181,70
1.3.6.3	SINAPI	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	124,00	R\$ 660,46	BDI 2	R\$ 755,89	R\$ 93.730,36	R\$ 105.755,96
1.3.6.4	SINAPI	98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	30,00	R\$ 1.776,09	BDI 1	R\$ 2.149,77	R\$ 64.493,10	R\$ 72.767,56
1.3.6.5	SINAPI	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	47,00	R\$ 1.997,39	BDI 1	R\$ 2.417,64	R\$ 113.629,08	R\$ 128.207,69
1.3.6.6	SINAPI	98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	34,00	R\$ 2.218,69	BDI 1	R\$ 2.685,50	R\$ 91.307,00	R\$ 103.021,68
1.3.6.7	SINAPI	98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	26,00	R\$ 2.341,40	BDI 1	R\$ 2.834,03	R\$ 73.684,78	R\$ 83.138,53
1.3.6.8	SINAPI	98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	34,00	R\$ 2.464,11	BDI 1	R\$ 2.982,55	R\$ 101.406,70	R\$ 114.417,17
1.3.6.9	Composição	SINAPI/98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,50 A 4,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	7,00	R\$ 3.128,01	BDI 1	R\$ 3.786,14	R\$ 26.502,98	R\$ 29.903,31
1.3.6.10	Composição	SINAPI/98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ACIMA DE 4,0M M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	0,00	R\$ 3.570,61	BDI 1	R\$ 4.321,86	R\$ -	R\$ -
1.3.7.			CADASTRO DE REDE	-					R\$ 29.633,48	R\$ 33.435,45
1.3.7.1	Composição	IAPI 73682/ 11-2	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	26.696,83	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 29.633,48	R\$ 33.435,45
1.3.8.			PROTEÇÃO DA REDE	-					R\$ 4.004,52	R\$ 4.518,29
1.3.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	26.696,83	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 4.004,52	R\$ 4.518,29
1.3.9.			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL	-					R\$ 2.547.245,42	R\$ 2.874.056,98
1.3.9.1	SINAPI	93352	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2016	UN	2.221,00	R\$ 689,03	BDI 1	R\$ 834,00	R\$ 1.852.314,00	R\$ 2.089.965,88
1.3.9.2	Composição	SINAPI 98111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	2.221,00	R\$ 189,94	BDI 1	R\$ 229,90	R\$ 510.607,90	R\$ 576.118,89
1.3.9.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	57,47	R\$ 661,51	BDI 1	R\$ 800,69	R\$ 46.011,65	R\$ 51.914,94
1.3.9.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	1.277,00	R\$ 51,22	BDI 1	R\$ 61,99	R\$ 79.161,23	R\$ 89.317,61
1.3.9.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	1.277,00	R\$ 38,27	BDI 1	R\$ 46,32	R\$ 59.150,64	R\$ 66.739,66
1.4.			EMISSÁRIO CASALVASCO	-	0,00		BDI 1		R\$ 238.511,77	R\$ 269.112,63
1.4.1			SERVICOS PRELIMINARES	-					R\$ 11.438,09	R\$ 12.905,56
1.4.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	924,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 4.305,84	R\$ 4.858,27
1.4.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78
1.4.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23
1.4.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF. 11/2017	M	60,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 454,20	R\$ 512,47
1.4.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	20,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 73,40	R\$ 82,81
1.4.2			SERVIÇOS EM TERRA	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 93.387,66	R\$ 105.369,22
1.4.2.1	SINAPI	90100	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	887,04	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 10.821,88	R\$ 12.210,32
1.4.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	628,32	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 5.120,80	R\$ 5.777,79
1.4.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	4.398,24	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 10.203,91	R\$ 11.513,07
1.4.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	628,32	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 835,66	R\$ 942,87
1.4.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	M2	739,20	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 4.346,49	R\$ 4.904,14



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação										Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSNTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL		APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES						
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 03 - ANCHIETA, BOSCO, CASALVASCO, MENDES, MULLER	MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2				
CUIABA				MUNICÍPIO DE CÁCERES	12,83%	21,04%	14,45%				
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.4.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	316,31	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 33.563,82	R\$ 37.870,05	
1.4.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	251,33	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 5.355,79	R\$ 6.042,93	
1.4.2.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	480,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 177,60	R\$ 200,38	
1.4.2.9	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af_07/2020	M3	425,04	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 6.005,81	R\$ 6.776,35	
1.4.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.975,28	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 6.902,64	R\$ 7.788,24	
1.4.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	340,03	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 9.731,71	R\$ 10.980,28	
1.4.2.12	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	110,88	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 321,55	R\$ 362,80	
1.4.3			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 17.190,46	R\$ 19.395,99	
1.4.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	924,00	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 16.290,12	R\$ 18.380,14	
1.4.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	388,08	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 900,34	R\$ 1.015,85	
1.4.4	SINAPI		ENSAIOS DE MATERIAIS	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 846,67	R\$ 955,29	
1.4.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	340,03	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 846,67	R\$ 955,29	
1.4.5	SINAPI		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 100.518,85	R\$ 113.415,39	
1.4.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	924,00	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 91.512,96	R\$ 103.254,07	
1.4.5.2	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	154,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 3.287,90	R\$ 3.709,73	
1.4.5.3	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	924,00	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 3.455,76	R\$ 3.899,13	
1.4.5.4	ORSE	12171	CURVA 22°30' C/ BOLSAS EM FOFO, JE, D = 150MM	UN	2,00	R\$ 392,26	BDI 2	R\$ 448,94	R\$ 897,88	R\$ 1.013,07	
1.4.5.5	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	5,00	R\$ 238,42	BDI 2	R\$ 272,87	R\$ 1.364,35	R\$ 1.539,39	
1.4.6			DESCARGA	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 13.965,80	R\$ 15.757,58	
1.4.6.1	EMBASA	M030504021	TE RD AC PBF JE PN 10 DN 150 X 100	UN	4,00	R\$ 615,01	BDI 2	R\$ 703,87	R\$ 2.815,48	R\$ 3.176,70	
1.4.6.2	ORSE	6432	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 16, DIAM = 100MM	UN	2,00	R\$ 1.994,46	BDI 2	R\$ 2.282,65	R\$ 4.565,30	R\$ 5.151,02	
1.4.6.3	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	3,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 1.627,56	R\$ 1.836,37	
1.4.6.4	ORSE	5386	CURVA 90°GRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	2,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 687,86	R\$ 776,11	
1.4.6.5	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	60,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 2.755,20	R\$ 3.108,69	
1.4.6.6	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	2,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 1.514,40	R\$ 1.708,69	
1.4.7			CADASTRO DE REDE						R\$ 1.025,64	R\$ 1.157,22	
1.4.7.1	Composição	API 73682/ 11-20	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	924,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 1.025,64	R\$ 1.157,22	
1.4.8			PROTEÇÃO DA REDE						R\$ 138,60	R\$ 156,38	
1.4.8.1	ORSE	12639	Fita zebreada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	924,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 138,60	R\$ 156,38	
1.5			EMISSÁRIO BOSCO						R\$ 330.818,72	R\$ 373.262,59	
1.5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 14.434,13	R\$ 16.286,00	
1.5.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.308,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 6.095,28	R\$ 6.877,30	
1.5.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78	
1.5.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23	
1.5.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_11/2017	M	200,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 1.514,00	R\$ 1.708,24	
1.5.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45	
1.5.2			SERVIÇOS EM TERRA	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 132.124,35	R\$ 149.075,83	
1.5.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.255,68	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 15.319,29	R\$ 17.284,75	
1.5.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	889,44	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 7.248,93	R\$ 8.178,96	
1.5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	6.226,08	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 14.444,50	R\$ 16.297,72	
1.5.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	889,44	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 1.182,95	R\$ 1.334,72	
1.5.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	1.046,40	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 6.152,83	R\$ 6.942,23	
1.5.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	447,77	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 47.512,42	R\$ 53.608,26	
1.5.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	355,78	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 7.581,58	R\$ 8.554,29	
1.5.2.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	480,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 177,60	R\$ 200,38	
1.5.2.9	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af_07/2020	M3	601,68	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 8.501,73	R\$ 9.592,50	
1.5.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4.211,76	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 9.771,28	R\$ 11.024,93	
1.5.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	481,34	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 13.776,06	R\$ 15.543,52	
1.5.2.12	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	156,96	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 455,18	R\$ 513,57	




PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PÚBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / Tomador AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 03 - ANCHIETA, BOSCO, CASALVASCO, MENDES, MULLER			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.5.3			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 24.334,55	R\$ 27.456,66
1.5.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.308,00	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 23.060,04	R\$ 26.018,64
1.5.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	549,36	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 1.274,51	R\$ 1.438,02
1.5.4			ENSAIOS DE MATERIAIS						R\$ 1.198,54	R\$ 1.352,31
1.5.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	481,34	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 1.198,54	R\$ 1.352,31
1.5.5			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 140.669,27	R\$ 158.717,11
1.5.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.308,00	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 129.544,32	R\$ 146.164,85
1.5.5.2	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	218,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 4.654,30	R\$ 5.251,44
1.5.5.3	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.308,00	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 4.891,92	R\$ 5.519,55
1.5.5.4	SINAPI	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	4,00	R\$ 166,04	BDI 2	R\$ 190,03	R\$ 760,12	R\$ 857,64
1.5.5.5	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3,00	R\$ 238,42	BDI 2	R\$ 272,87	R\$ 818,61	R\$ 923,63
1.5.6			DESCARGA						R\$ 16.409,80	R\$ 18.515,16
1.5.6.1	EMBASA	M030504021	TE RD AC PBF JE PN 10 DN 150 X 100	UN	5,00	R\$ 615,01	BDI 2	R\$ 703,87	R\$ 3.519,35	R\$ 3.970,88
1.5.6.2	ORSE	6432	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 16, DIAM = 100MM	UN	3,00	R\$ 1.994,46	BDI 2	R\$ 2.282,65	R\$ 6.847,95	R\$ 7.726,54
1.5.6.3	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	2,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 1.085,04	R\$ 1.224,25
1.5.6.4	ORSE	5386	CURVA 90ºGRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	2,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 687,86	R\$ 776,11
1.5.6.5	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	60,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 2.755,20	R\$ 3.108,69
1.5.6.6	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	2,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 1.514,40	R\$ 1.708,69
1.5.7			CADASTRO DE REDE						R\$ 1.451,88	R\$ 1.638,15
1.5.7.1	Composição	SINAPI 73682/11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.308,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 1.451,88	R\$ 1.638,15
1.5.8			PROTEÇÃO DA REDE						R\$ 196,20	R\$ 221,37
1.5.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	1.308,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 196,20	R\$ 221,37
1.6			EMISSÁRIO F. MENDES						R\$ 309.162,85	R\$ 348.828,27
1.6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 14.322,29	R\$ 16.159,81
1.6.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.284,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 5.983,44	R\$ 6.751,11
1.6.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78
1.6.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23
1.6.1.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_11/2017	M	200,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 1.514,00	R\$ 1.708,24
1.6.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45
1.6.2			SERVIÇOS EM TERRA						R\$ 126.885,95	R\$ 143.165,36
1.6.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.232,64	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 15.038,20	R\$ 16.967,60
1.6.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	873,12	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 7.115,92	R\$ 8.028,89
1.6.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	6.111,84	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 14.179,46	R\$ 15.998,68
1.6.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	873,12	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 1.161,24	R\$ 1.310,22
1.6.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	1.027,20	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 6.039,93	R\$ 6.814,85
1.6.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	439,55	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 46.640,63	R\$ 52.624,62
1.6.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	349,25	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 7.442,47	R\$ 8.397,33
1.6.2.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	480,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 177,60	R\$ 200,38
1.6.2.9	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	590,64	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 5.528,39	R\$ 6.237,68
1.6.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4.134,48	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 9.591,99	R\$ 10.822,64
1.6.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	472,51	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 13.523,29	R\$ 15.258,32
1.6.2.12	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	154,08	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 446,83	R\$ 504,15
1.6.3			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA		0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 23.888,04	R\$ 26.952,86
1.6.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.284,00	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 22.636,92	R\$ 25.541,23
1.6.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	539,28	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 1.251,12	R\$ 1.411,63
1.6.4			ENSAIOS DE MATERIAIS						R\$ 1.176,55	R\$ 1.327,50
1.6.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	472,51	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 1.176,55	R\$ 1.327,50
1.6.5			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 137.547,06	R\$ 155.194,32
1.6.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.284,00	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 127.167,36	R\$ 143.482,93
1.6.5.2	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	214,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 4.568,90	R\$ 5.155,08
1.6.5.3	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.284,00	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 4.802,16	R\$ 5.418,27
1.6.5.4	SINAPI	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	R\$ 166,04	BDI 2	R\$ 190,03	R\$ 190,03	R\$ 214,41
1.6.5.5	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3,00	R\$ 238,42	BDI 2	R\$ 272,87	R\$ 818,61	R\$ 923,63

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo	
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL		APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES						
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 03 - ANCHIETA, BOSCO, CASALVASCO, MENDES, MULLER		MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES		INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%		
CUIABA											
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.6.6			DESCARGA						R\$ 3.725,12	R\$ 4.203,02	
1.6.6.1	EMBASA	M030504021	TE RD AC PBF JE PN 10 DN 150 X 100	UN	1,00	R\$ 615,01	BDI 2	R\$ 703,87	R\$ 703,87	R\$ 794,17	
1.6.6.2	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	1,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 542,52	R\$ 612,12	
1.6.6.3	ORSE	5386	CURVA 90ºGRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	1,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 343,93	R\$ 388,05	
1.6.6.4	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	30,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 1.377,60	R\$ 1.554,34	
1.6.6.5	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	1,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 757,20	R\$ 854,34	
1.6.7			CADASTRO DE REDE						R\$ 1.425,24	R\$ 1.608,09	
1.6.7.1	Composição	API 73682/ 11-20	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.284,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 1.425,24	R\$ 1.608,09	
1.6.8			PROTEÇÃO DA REDE						R\$ 192,60	R\$ 217,31	
1.6.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	1.284,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 192,60	R\$ 217,31	
1.7			EMISSÁRIO ANCHIETA						R\$ 304.001,25	R\$ 343.004,44	
1.7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 13.874,93	R\$ 15.655,05	
1.7.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	1.188,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 5.536,08	R\$ 6.246,35	
1.7.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78	
1.7.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23	
1.7.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF. 11/2017	M	200,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 1.514,00	R\$ 1.708,24	
1.7.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45	
1.7.2			SERVIÇOS EM TERRA						R\$ 117.412,43	R\$ 132.476,39	
1.7.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	1.140,48	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 13.913,85	R\$ 15.698,99	
1.7.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	807,84	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 6.583,89	R\$ 7.428,60	
1.7.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	5.654,88	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 13.119,32	R\$ 14.802,52	
1.7.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	807,84	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 1.074,42	R\$ 1.212,26	
1.7.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	M2	950,40	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 5.588,35	R\$ 6.305,33	
1.7.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	406,69	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 43.153,48	R\$ 48.690,07	
1.7.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	323,14	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 6.886,02	R\$ 7.769,49	
1.7.2.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	480,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 177,60	R\$ 200,38	
1.7.2.9	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	546,48	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 5.115,05	R\$ 5.771,31	
1.7.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	3.825,36	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 8.874,83	R\$ 10.013,47	
1.7.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	437,18	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 12.512,20	R\$ 14.117,51	
1.7.2.12	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	142,56	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 413,42	R\$ 466,46	
1.7.3			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 22.102,02	R\$ 24.937,70	
1.7.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	1.188,00	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 20.944,44	R\$ 23.631,61	
1.7.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	498,96	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 1.157,58	R\$ 1.306,09	
1.7.4			ENSAIOS DE MATERIAIS	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 1.088,58	R\$ 1.228,24	
1.7.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	437,18	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 1.088,58	R\$ 1.228,24	
1.7.5			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 127.348,97	R\$ 143.687,82	
1.7.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.188,00	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 117.659,52	R\$ 132.755,23	
1.7.5.2	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	198,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 4.227,30	R\$ 4.769,66	
1.7.5.3	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	1.188,00	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 4.443,12	R\$ 5.013,17	
1.7.5.4	ORSE	12171	CURVA 22°30' C/ BOLSAS EM FOFO, JE, D = 150MM	UN	1,00	R\$ 392,26	BDI 2	R\$ 448,94	R\$ 448,94	R\$ 506,53	
1.7.5.5	SINAPI	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3,00	R\$ 166,04	BDI 2	R\$ 190,03	R\$ 570,09	R\$ 643,23	
1.7.6			DESCARGA	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 20.677,44	R\$ 23.330,32	
1.7.6.1	EMBASA	M030504021	TE RD AC PBF JE PN 10 DN 150 X 100	UN	6,00	R\$ 615,01	BDI 2	R\$ 703,87	R\$ 4.223,22	R\$ 4.765,05	
1.7.6.2	ORSE	6432	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 16, DIAM = 100MM	UN	3,00	R\$ 1.994,46	BDI 2	R\$ 2.282,65	R\$ 6.847,95	R\$ 7.726,54	
1.7.6.3	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	4,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 2.170,08	R\$ 2.448,50	
1.7.6.4	ORSE	5386	CURVA 90ºGRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	3,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 1.031,79	R\$ 1.164,16	
1.7.6.5	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	90,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 4.132,80	R\$ 4.663,03	
1.7.6.6	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	3,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 2.271,60	R\$ 2.563,04	
1.7.7			CADASTRO DE REDE	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 1.318,68	R\$ 1.487,86	
1.7.7.1	Composição	API 73682/ 11-20	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.188,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 1.318,68	R\$ 1.487,86	
1.7.8			PROTEÇÃO DA REDE	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 178,20	R\$ 201,06	
1.7.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	1.188,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 178,20	R\$ 201,06	
1.8			EMISSÁRIO FILINTO MULLER	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 193.931,06	R\$ 218.812,25	
1.8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 11.981,75	R\$ 13.518,98	
1.8.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	781,74	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 3.642,90	R\$ 4.110,28	
1.8.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78	
1.8.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / Tomador AGUAS DO PANTANAL		Apelido do Empreendimento SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 03 - ANCHIETA, BOSCO, CASALVASCO, MENDES, MULLER	MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2			
CUIABA				MUNICÍPIO DE CÁCERES	12,83%	21,04%	14,45%			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.8.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_11/2017	M	200,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 1.514,00	R\$ 1.708,24
1.8.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45
1.8.2			SERVIÇOS EM TERRA	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 77.143,97	R\$ 87.041,49
1.8.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	750,47	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 9.155,73	R\$ 10.330,41
1.8.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	531,58	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 4.332,39	R\$ 4.888,23
1.8.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.721,08	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 8.632,90	R\$ 9.740,50
1.8.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	531,58	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 707,00	R\$ 797,70
1.8.2.6	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	625,39	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 3.677,30	R\$ 4.149,09
1.8.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	267,61	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 28.396,26	R\$ 32.039,50
1.8.2.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	212,63	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 4.531,20	R\$ 5.112,55
1.8.2.9	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	359,60	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 3.365,85	R\$ 3.797,68
1.8.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.517,20	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 5.839,90	R\$ 6.589,15
1.8.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	287,68	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 8.233,40	R\$ 9.289,74
1.8.2.12	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	93,81	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 272,04	R\$ 306,94
1.8.3			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 14.543,77	R\$ 16.409,72
1.8.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	781,74	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 13.782,05	R\$ 15.550,28
1.8.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	328,33	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 761,72	R\$ 859,44
1.8.4			ENSAIOS DE MATERIAIS	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 716,32	R\$ 808,22
1.8.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	287,68	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 716,32	R\$ 808,22
1.8.5			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 84.131,27	R\$ 94.925,29
1.8.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	781,74	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 77.423,43	R\$ 87.356,85
1.8.5.2	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	130,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 2.775,50	R\$ 3.131,59
1.8.5.3	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	781,74	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 2.923,70	R\$ 3.298,81
1.8.5.4	SINAPI	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	R\$ 166,04	BDI 2	R\$ 190,03	R\$ 190,03	R\$ 214,41
1.8.5.5	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3,00	R\$ 238,42	BDI 2	R\$ 272,87	R\$ 818,61	R\$ 923,63
1.8.6			DESCARGA	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 4.428,99	R\$ 4.997,20
1.8.6.1	EMBASA	M030504021	TE RD AC PBF JE PN 10 DN 150 X 100	UN	2,00	R\$ 615,01	BDI 2	R\$ 703,87	R\$ 1.407,74	R\$ 1.588,35
1.8.6.2	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	1,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 542,52	R\$ 612,12
1.8.6.3	ORSE	5386	CURVA 90°GRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	1,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 343,93	R\$ 388,05
1.8.6.4	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	30,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 1.377,60	R\$ 1.554,34
1.8.6.5	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	1,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 757,20	R\$ 854,34
1.8.7			CADASTRO DE REDE	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 867,73	R\$ 979,05
1.8.7.1	Composição	IAPI 73682/ 11-20	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	781,74	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 867,73	R\$ 979,05
1.8.8			PROTEÇÃO DA REDE	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 117,26	R\$ 132,30
1.8.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	781,74	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 117,26	R\$ 132,30
1.9			ESTACÃO ELEVATÓRIA F. MENDES	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 209.554,19	R\$ 236.439,68
1.9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.673,28	R\$ 4.144,52
1.9.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	36,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 13,32	R\$ 15,02
1.9.1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 1.919,16	R\$ 2.165,38
1.9.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	45,00	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 421,20	R\$ 475,23
1.9.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	30,87	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 883,49	R\$ 996,84
1.9.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	14,13	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 90,43	R\$ 102,03
1.9.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	98,91	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 272,00	R\$ 306,89
1.9.1.7	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	24,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 73,68	R\$ 83,13
1.9.2			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 39.082,23	R\$ 44.096,41
1.9.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	54,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 4.626,72	R\$ 5.220,32
1.9.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	9,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 5,85	R\$ 6,60

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2		
CUIABA			LOTE 03 - ANCHIETA, BOSCO, CASALVASCO, MENDES, MULLER		MUNICÍPIO DE CACERES	12,83%	21,04%	14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.9.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERs, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09
1.9.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77
1.9.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,14	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 575,87	R\$ 649,75
1.9.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,98	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.319,53	R\$ 2.617,12
1.9.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	4,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 703,73	R\$ 794,01
1.9.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	14,13	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 386,73	R\$ 436,34
1.9.2.9	SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRÃ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÀSULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UNID.	5,00	R\$ 4.147,22	BDI 1	R\$ 5.019,79	R\$ 25.098,95	R\$ 28.319,14
1.9.2.10	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,77	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 2.705,53	R\$ 3.052,64
1.9.2.11	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	40,82	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.100,18	R\$ 2.369,63
1.9.3			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 488,48	R\$ 551,14
1.9.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	36,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 23,40	R\$ 26,40
1.9.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERs, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	3,60	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 465,08	R\$ 524,74
1.9.4			SERRALHERIA						R\$ 6.491,78	R\$ 7.324,66
1.9.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.9.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	3,50	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.271,02	R\$ 1.434,09
1.9.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39
1.9.5			BASE PARA BRAÇO GIRATÓRIO - 1,00 X 1,00 X 0,50M						R\$ 1.646,95	R\$ 1.858,22
1.9.5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERs, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,10	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 12,91	R\$ 14,56
1.9.5.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 19,13	R\$ 21,58
1.9.5.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,50	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 252,61	R\$ 285,01
1.9.5.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$ 1.148,04
1.9.5.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,00	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 344,80	R\$ 389,03
1.9.6			ABRIGO PARA PAINEL - 1,7 X 1,7 X 0,75M						R\$ 2.590,85	R\$ 2.923,18
1.9.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,41	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 32,87	R\$ 37,08
1.9.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERs, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,14	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,56	R\$ 19,81
1.9.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 52,04	R\$ 58,71
1.9.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,38	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 193,25	R\$ 218,04
1.9.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,25	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 778,38	R\$ 878,24
1.9.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	4,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 413,42	R\$ 466,46
1.9.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,53	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 263,77	R\$ 297,61
1.9.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	2,60	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 71,18	R\$ 80,31
1.9.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,66	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 92,03	R\$ 103,83
1.9.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	12,66	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 449,17	R\$ 506,79
1.9.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88
1.9.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8,86	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 18,69	R\$ 21,08
1.9.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10
1.9.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,86	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 134,05	R\$ 151,24
1.9.7			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS						R\$ 148.104,26	R\$ 167.106,03
1.9.7.1	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 122.359,77	BDI 1	R\$ 148.104,26	R\$ 148.104,26	R\$ 167.106,03
1.9.8			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 7.476,36	R\$ 8.435,52
1.9.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	3,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 173,07	R\$ 195,27
1.9.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38
1.9.8.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92
1.9.8.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18
1.9.8.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação										Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / Tomador AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 03 - ANCHIETA, BOSCO, CASALVASCO, MENDES, MULLER			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%		
CUIABA											
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.9.8.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$ 42,43	BDI 2	R\$ 48,56	R\$ 48,56	R\$	54,79
1.9.8.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$	928,25
1.9.8.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXIVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	25,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 281,50	R\$	317,61
1.9.8.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$	89,02
1.9.8.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$	401,90
1.9.8.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 822,75	R\$	928,30
1.9.8.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$	208,17
1.9.8.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$	121,24
1.9.8.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$	877,12
1.9.8.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$	411,49
1.10			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA BOSCO	-	0,00		BDI 1		R\$ 203.630,02	R\$	229.755,44
1.10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.673,28	R\$	4.144,52
1.10.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF. 05/2018	M2	36,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 13,32	R\$	15,02
1.10.1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	36,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 1.919,16	R\$	2.165,38
1.10.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	45,00	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 421,20	R\$	475,23
1.10.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	30,87	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 883,49	R\$	996,84
1.10.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	14,13	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 90,43	R\$	102,03
1.10.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	98,91	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 272,00	R\$	306,89
1.10.1.7	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT= 12 M (+ OU - 2 M)	H	24,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 73,68	R\$	83,13
1.10.2			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 39.082,23	R\$	44.096,41
1.10.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	54,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 4.626,72	R\$	5.220,32
1.10.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	9,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 5,85	R\$	6,60
1.10.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$	91,09
1.10.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$	539,77
1.10.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,14	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 575,87	R\$	649,75
1.10.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	113,98	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.319,53	R\$	2.617,12
1.10.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	4,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 703,73	R\$	794,01
1.10.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	14,13	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 386,73	R\$	436,34
1.10.2.9	SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÀSULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UNID.	5,00	R\$ 4.147,22	BDI 1	R\$ 5.019,79	R\$ 25.098,95	R\$	28.319,14
1.10.2.10	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	3,77	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 2.705,53	R\$	3.052,64
1.10.2.11	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	M2	40,82	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.100,18	R\$	2.369,63
1.10.3			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 488,48	R\$	551,14
1.10.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	36,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 23,40	R\$	26,40
1.10.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	3,60	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 465,08	R\$	524,74
1.10.4			SERRALHERIA						R\$ 6.491,78	R\$	7.324,66
1.10.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$	2.050,18
1.10.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	3,50	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.271,02	R\$	1.434,09
1.10.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$	3.840,39
1.10.5			BASE PARA BRACO GIRATÓRIO - 1,00 X 1,00 X 0,50M						R\$ 1.646,95	R\$	1.858,22
1.10.5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,10	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 12,91	R\$	14,56
1.10.5.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,05	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 19,13	R\$	21,58
1.10.5.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,50	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 252,61	R\$	285,01
1.10.5.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	50,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$	1.148,04
1.10.5.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	2,00	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 344,80	R\$	389,03
1.10.6			ABRIGO PARA PAINEL - 1,7 X 1,7 X 0,75M						R\$ 2.590,85	R\$	2.923,18




PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação										Grau de Sigilo #PÚBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV		PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%		DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 03 - ANCHIETA, BOSCO, CASALVASCO, MENDES, MULLER			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES		INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%
CUIABA											
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.10.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,41	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 32,87	R\$	37,08
1.10.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	0,14	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,56	R\$	19,81
1.10.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 52,04	R\$	58,71
1.10.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3-2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,38	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 193,25	R\$	218,04
1.10.6.5	SINAPI	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,25	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 778,38	R\$	878,24
1.10.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	4,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 413,42	R\$	466,46
1.10.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,53	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 263,77	R\$	297,61
1.10.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	2,60	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 71,18	R\$	80,31
1.10.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,66	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 92,03	R\$	103,83
1.10.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	12,66	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 449,17	R\$	506,79
1.10.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$	10,88
1.10.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8,86	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 18,69	R\$	21,08
1.10.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$	73,10
1.10.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,86	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 134,05	R\$	151,24
1.10.7			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS						R\$ 142.180,09	R\$	160.421,79
1.10.7.1	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM UNHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 117.465,38	BDI 1	R\$ 142.180,09	R\$ 142.180,09	R\$	160.421,79
1.10.8			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 7.476,36	R\$	8.435,52
1.10.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	3,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 173,07	R\$	195,27
1.10.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$	738,38
1.10.8.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$	975,92
1.10.8.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$	725,18
1.10.8.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$	1.462,88
1.10.8.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$ 42,43	BDI 2	R\$ 48,56	R\$ 48,56	R\$	54,79
1.10.8.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$	928,25
1.10.8.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	25,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 281,50	R\$	317,61
1.10.8.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$	89,02
1.10.8.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$	401,90
1.10.8.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 822,75	R\$	928,30
1.10.8.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$	208,17
1.10.8.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$	121,24
1.10.8.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$	877,12
1.10.8.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$	411,49
1.11			ESTACÃO ELEVATÓRIA CASALVASCO						R\$ 199.773,63	R\$	225.404,31
1.11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.566,53	R\$	2.895,78
1.11.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 799,65	R\$	902,24
1.11.1.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,72	R\$ 216,79	BDI 1	R\$ 262,40	R\$ 187,87	R\$	211,97
1.11.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	40,63	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 380,25	R\$	429,03
1.11.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	21,79	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 623,48	R\$	703,47
1.11.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	19,56	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 125,15	R\$	141,20
1.11.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	136,89	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 376,45	R\$	424,74
1.11.1.7	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	24,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 73,68	R\$	83,13
1.11.2			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 37.929,96	R\$	42.796,31
1.11.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	45,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 3.855,60	R\$	4.350,27
1.11.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	6,25	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 4,06	R\$	4,58
1.11.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$	91,09
1.11.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$	539,77



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação										Grau de Sigilo #PÚBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 03 - ANCHIETA, BOSCO, CASALVASCO, MENDES, MULLER			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES		INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%	
CUIABA											
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.11.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,47	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 743,63	R\$ 839,03	
1.11.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,19	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.995,26	R\$ 3.379,55	
1.11.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	4,84	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 833,65	R\$ 940,60	
1.11.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	14,13	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 386,73	R\$ 436,34	
1.11.2.9	SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERN DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÀSULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UNID.	5,00	R\$ 4.147,22	BDI 1	R\$ 5.019,79	R\$ 25.098,95	R\$ 28.319,14	
1.11.2.10	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,88	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 1.352,76	R\$ 1.526,31	
1.11.2.11	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	40,82	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.100,18	R\$ 2.369,63	
1.11.3			RECOMPOSIÇÃO CALÇADA						R\$ 2.761,32	R\$ 3.115,58	
1.11.3.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	12,00	R\$ 125,17	BDI 1	R\$ 151,50	R\$ 1.818,00	R\$ 2.051,24	
1.11.3.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4,00	R\$ 50,24	BDI 1	R\$ 60,81	R\$ 243,24	R\$ 274,44	
1.11.3.3	SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6,00	R\$ 96,40	BDI 1	R\$ 116,68	R\$ 700,08	R\$ 789,90	
1.11.4			SERRALHERIA						R\$ 4.249,28	R\$ 4.794,44	
1.11.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18	
1.11.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	4,00	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.452,60	R\$ 1.638,96	
1.11.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,96	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 979,62	R\$ 1.105,30	
1.11.5			ABRIGO PARA PAINEL - 1,90 X 2,2,0 X 0,90M						R\$ 2.927,99	R\$ 3.303,57	
1.11.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,51	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 41,09	R\$ 46,36	
1.11.5.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	0,17	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 21,96	R\$ 24,77	
1.11.5.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,17	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 65,06	R\$ 73,40	
1.11.5.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,51	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 257,66	R\$ 290,71	
1.11.5.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.037,85	R\$ 1.171,00	
1.11.5.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	4,95	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 426,34	R\$ 481,03	
1.11.5.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,36	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 234,46	R\$ 264,54	
1.11.5.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	2,31	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 63,27	R\$ 71,38	
1.11.5.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,62	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 91,74	R\$ 103,51	
1.11.5.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	12,62	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 447,75	R\$ 505,19	
1.11.5.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	9,90	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 25,14	R\$ 28,36	
1.11.5.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,72	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 5,73	R\$ 6,46	
1.11.5.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,90	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 168,79	R\$ 190,44	
1.11.5.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,72	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 41,15	R\$ 46,42	
1.11.6			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS						R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79	
1.11.6.1	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 117.465,38	BDI 1	R\$ 142.180,09	R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79	
1.11.7			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 7.158,46	R\$ 8.076,84	
1.11.7.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	4,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 230,76	R\$ 260,36	
1.11.7.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	UNID.	1,00	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38	
1.11.7.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92	
1.11.7.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18	
1.11.7.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88	
1.11.7.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$ 42,43	BDI 2	R\$ 48,56	R\$ 48,56	R\$ 54,79	
1.11.7.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25	
1.11.7.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	16,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 180,16	R\$ 203,27	
1.11.7.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02	
1.11.7.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$ 401,90	
1.11.7.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 548,50	R\$ 618,87	
1.11.7.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17	
1.11.7.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24	
1.11.7.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12	
1.11.7.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2		
CUIABA			LOTE 03 - ANCHIETA, BOSCO, CASALVASCO, MENDES, MULLER		MUNICÍPIO DE CÁCERES	12,83%	21,04%	14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.12.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA FILINTO MULLER						R\$ 208.144,63	R\$ 234.849,31
1.12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.615,65	R\$ 2.951,20
1.12.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 799,65	R\$ 902,24
1.12.1.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,72	R\$ 216,79	BDI 1	R\$ 262,40	R\$ 187,87	R\$ 211,97
1.12.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	40,63	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 380,25	R\$ 429,03
1.12.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	21,79	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 623,48	R\$ 703,47
1.12.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	19,56	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 125,15	R\$ 141,20
1.12.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	136,89	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 376,45	R\$ 424,74
1.12.1.7	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M	H	40,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 122,80	R\$ 138,55
1.12.2			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 45.707,12	R\$ 51.571,28
1.12.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	65,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 5.569,20	R\$ 6.283,72
1.12.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	6,25	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 4,06	R\$ 4,58
1.12.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09
1.12.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77
1.12.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,47	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 743,63	R\$ 839,03
1.12.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,19	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.995,26	R\$ 3.379,55
1.12.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	4,98	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 858,01	R\$ 968,09
1.12.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	18,84	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 515,65	R\$ 581,80
1.12.2.9	SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÀSULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÂN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA.	UNID.	6,00	R\$ 4.147,22	BDI 1	R\$ 5.019,79	R\$ 30.118,74	R\$ 33.982,97
1.12.2.11	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,45	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 1.758,59	R\$ 1.984,21
1.12.2.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	50,24	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.584,84	R\$ 2.916,47
1.12.3.			RECOMPOSIÇÃO CALÇADA						R\$ 2.761,32	R\$ 3.115,58
1.12.3.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	12,00	R\$ 125,17	BDI 1	R\$ 151,50	R\$ 1.818,00	R\$ 2.051,24
1.12.3.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4,00	R\$ 50,24	BDI 1	R\$ 60,81	R\$ 243,24	R\$ 274,44
1.12.3.3	SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6,00	R\$ 96,40	BDI 1	R\$ 116,68	R\$ 700,08	R\$ 789,90
1.12.4.			SERRALHERIA						R\$ 4.794,00	R\$ 5.409,05
1.12.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.12.4.2	ORSE	2642	Escada marinhoeiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	5,50	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.997,32	R\$ 2.253,57
1.12.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/AUZAR/VISTA	M2	1,96	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 979,62	R\$ 1.105,30
1.12.5.			ABRIGO PARA PAINEL - 1,90 X 2,2,0 X 0,90M						R\$ 2.927,99	R\$ 3.303,57
1.12.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,51	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 41,09	R\$ 46,36
1.12.5.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,17	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 21,96	R\$ 24,77
1.12.5.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,17	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 65,06	R\$ 73,40
1.12.5.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,51	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 257,66	R\$ 290,71
1.12.5.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.037,85	R\$ 1.171,00
1.12.5.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	4,95	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 426,34	R\$ 481,03
1.12.5.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,36	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 234,46	R\$ 264,54
1.12.5.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	2,31	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 63,27	R\$ 71,38
1.12.5.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,62	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 91,74	R\$ 103,51

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL		APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 03 - ANCHIETA, BOSCO, CASALVASCO, MENDES, MULLER	MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2			
CUIABA				MUNICÍPIO DE CÁCERES	12,83%	21,04%	14,45%			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.12.5.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	12,62	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 447,75	R\$ 505,19
1.12.5.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	9,90	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 25,14	R\$ 28,36
1.12.5.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,72	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 5,73	R\$ 6,46
1.12.5.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,90	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 168,79	R\$ 190,44
1.12.5.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,72	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 41,15	R\$ 46,42
1.12.6.			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS						R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79
1.12.6.2	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 117.465,38	BDI 1	R\$ 142.180,09	R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79
1.12.7.			ELETRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 7.158,46	R\$ 8.076,84
1.12.7.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	4,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 230,76	R\$ 260,36
1.12.7.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38
1.12.7.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92
1.12.7.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18
1.12.7.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.12.7.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$ 42,43	BDI 2	R\$ 48,56	R\$ 48,56	R\$ 54,79
1.12.7.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25
1.12.7.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXIVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	16,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 180,16	R\$ 203,27
1.12.7.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02
1.12.7.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$ 401,90
1.12.7.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 548,50	R\$ 618,87
1.12.7.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.12.7.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24
1.12.7.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.12.7.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49
1.13			ESTACÃO ELEVATÓRIA ANCHIETA	-	0,00		BDI 1		R\$ 194.044,52	R\$ 218.940,12
1.13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.673,28	R\$ 4.144,52
1.13.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	36,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 13,32	R\$ 15,02
1.13.1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 1.919,16	R\$ 2.165,38
1.13.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	45,00	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 421,20	R\$ 475,23
1.13.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	30,87	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 883,49	R\$ 996,84
1.13.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	14,13	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 90,43	R\$ 102,03
1.13.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	98,91	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 272,00	R\$ 306,89
1.13.1.7	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	24,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 73,68	R\$ 83,13
1.13.2			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 29.496,73	R\$ 33.281,09
1.13.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	54,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 4.626,72	R\$ 5.220,32
1.13.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	9,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 5,85	R\$ 6,60
1.13.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09
1.13.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77
1.13.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,14	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 575,87	R\$ 649,75
1.13.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,98	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.319,53	R\$ 2.617,12
1.13.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	4,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 703,73	R\$ 794,01
1.13.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	14,13	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 386,73	R\$ 436,34
1.13.2.9	COTAÇÃO		ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÀSULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UNID.	5,00	R\$ 2.563,36	BDI 1	R\$ 3.102,69	R\$ 15.513,45	R\$ 17.503,82
1.13.2.10	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,77	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 2.705,53	R\$ 3.052,64
1.13.2.11	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	40,82	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.100,18	R\$ 2.369,63
1.13.3			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 488,48	R\$ 551,14
1.13.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	36,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 23,40	R\$ 26,40

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 03 - ANCHIETA, BOSCO, CASALVASCO, MENDES, MULLER			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%		
CUIABA										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.13.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	3,60	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 465,08	R\$ 524,74
1.13.4			SERRALHERIA						R\$ 6.491,78	R\$ 7.324,66
1.13.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.13.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	3,50	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.271,02	R\$ 1.434,09
1.13.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39
1.13.5			BASE PARA BRAÇO GIRATÓRIO - 1,00 X 1,00 X 0,50M						R\$ 1.646,95	R\$ 1.858,22
1.13.5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,10	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 12,91	R\$ 14,56
1.13.5.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	0,05	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 19,13	R\$ 21,58
1.13.5.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	0,50	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 252,61	R\$ 285,01
1.13.5.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$ 1.148,04
1.13.5.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,00	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 344,80	R\$ 389,03
1.13.6			ABRIGO PARA PAINEL - 1,7 X 1,7 X 0,75M						R\$ 2.590,85	R\$ 2.923,18
1.13.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,41	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 32,87	R\$ 37,08
1.13.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,14	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,56	R\$ 19,81
1.13.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	0,14	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 52,04	R\$ 58,71
1.13.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	0,38	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 193,25	R\$ 218,04
1.13.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,25	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 778,38	R\$ 878,24
1.13.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL AF_10/2015	M2	4,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 413,42	R\$ 466,46
1.13.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,53	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 263,77	R\$ 297,61
1.13.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	2,60	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 71,18	R\$ 80,31
1.13.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	12,66	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 92,03	R\$ 103,83
1.13.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	12,66	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 449,17	R\$ 506,79
1.13.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88
1.13.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8,86	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 18,69	R\$ 21,08
1.13.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10
1.13.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,86	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 134,05	R\$ 151,24
1.13.7			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS						R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79
1.13.7.1	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 117.465,38	BDI 1	R\$ 142.180,09	R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79
1.13.8			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 7.476,36	R\$ 8.435,52
1.13.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	3,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 173,07	R\$ 195,27
1.13.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38
1.13.8.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92
1.13.8.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18
1.13.8.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.13.8.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$ 42,43	BDI 2	R\$ 48,56	R\$ 48,56	R\$ 54,79
1.13.8.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25
1.13.8.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	25,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 281,50	R\$ 317,61
1.13.8.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02
1.13.8.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$ 401,90
1.13.8.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 822,75	R\$ 928,30
1.13.8.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.13.8.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24
1.13.8.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.13.8.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo						
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO						
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV		PROponente / Tomador AGUAS DO PANTANAL			APELO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES									
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE  10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%		DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 04 - BARÃO, ESMERALDA E EXPEDICIONÁRIOS			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES		INCC ACUMULADO  12,83%			BDI 1  21,04%		BDI 2  14,45%		
CUIABA																
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC						
1			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						R\$ 41.340.310,97	R\$ 46.644.271,13						
1.1			ADMINISTRAÇÃO						R\$ 1.941.057,40	R\$ 2.190.095,86						
1.1.1			ADMINISTRAÇÃO						R\$ 1.941.057,40	R\$ 2.190.095,06						
1.1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	46,00	R\$ 34.861,95	BDI 1	R\$ 42.196,90	R\$ 1.941.057,40	R\$ 2.190.095,06						
1.2			CANTEIRO DE OBRAS	-					R\$ 142.499,80	R\$ 160.782,46						
1.2.1			CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS	-					R\$ 142.499,80	R\$ 160.782,46						
1.2.1.1	ORSE	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.457,59	BDI 1	R\$ 2.974,66	R\$ 2.974,66	R\$ 3.356,30						
1.2.1.2	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	30,00	R\$ 938,85	BDI 1	R\$ 1.136,38	R\$ 34.091,40	R\$ 38.465,32						
1.2.1.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M2	50,00	R\$ 745,75	BDI 1	R\$ 902,65	R\$ 45.132,50	R\$ 50.922,99						
1.2.1.4	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	30,00	R\$ 510,67	BDI 1	R\$ 618,11	R\$ 18.543,30	R\$ 20.922,40						
1.2.1.4	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2	20,00	R\$ 849,28	BDI 1	R\$ 1.027,96	R\$ 20.559,20	R\$ 23.196,94						
1.2.1.6	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2016	UN	1,00	R\$ 4.405,03	BDI 1	R\$ 5.331,84	R\$ 5.331,84	R\$ 6.015,91						
1.2.1.7	SINAPI	101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	M	4,00	R\$ 35,00	BDI 1	R\$ 42,36	R\$ 169,44	R\$ 191,17						
1.2.1.8	SINAPI	101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	M	306,00	R\$ 34,22	BDI 1	R\$ 41,41	R\$ 12.671,46	R\$ 14.297,20						
1.2.1.9	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	10,00	R\$ 250,00	BDI 1	R\$ 302,60	R\$ 3.026,00	R\$ 3.414,23						
1.3			EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	-	0,00		BDI 1		R\$ 37.551.989,82	R\$ 42.369.909,87						
1.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES	-					R\$ 531.688,99	R\$ 599.904,66						
1.3.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	101.871,05	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 474.719,09	R\$ 535.625,54						
1.3.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE AÇO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	270,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 14.760,90	R\$ 16.654,72						
1.3.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	450,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 24.867,00	R\$ 28.057,43						
1.3.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF. 11/2017	M	2.000,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 15.140,00	R\$ 17.082,46						
1.3.1.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	600,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 2.202,00	R\$ 2.484,51						
1.3.2			SERVIÇOS EM TERRA	-					R\$ 16.274.463,83	R\$ 18.362.477,47						
1.3.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	105.727,09	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 1.289.870,49	R\$ 1.455.360,87						
1.3.2.2	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 (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	22.179,56	R\$ 9,07	BDI 1	R\$ 10,97	R\$ 243.309,77	R\$ 274.526,41						
1.3.2.3	SINAPI	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	3.767,80	R\$ 7,98	BDI 1	R\$ 9,65	R\$ 36.359,27	R\$ 41.024,16						
1.3.2.4	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	0,00	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ -	R\$ -						
1.3.2.5	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	78.420,49	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 639.126,99	R\$ 721.126,98						
1.3.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	548.943,44	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 1.273.548,78	R\$ 1.436.945,08						
1.3.2.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	78.420,49	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 104.299,25	R\$ 117.680,84						
1.3.2.8	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	M2	82.876,05	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 487.311,17	R\$ 549.833,19						
1.3.2.9	SANEPAR	50203	ESCORAMENTO METÁLICO CONTÍNUO COM CHAPA E PERFIS METÁLICOS	M2	153.705,37	R\$ 20,68	BDI 1	R\$ 25,03	R\$ 3.847.245,41	R\$ 4.340.846,99						
1.3.2.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	35.486,83	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 3.765.507,53	R\$ 4.248.622,14						
1.3.2.12	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	54.841,12	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 1.168.664,26	R\$ 1.318.603,88						
1.3.2.13	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af. 07/2020	M3	59.737,14	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 844.085,78	R\$ 952.381,98						
1.3.2.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	418.159,98	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 970.131,15	R\$ 1.094.598,97						
1.3.2.15	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	54.841,12	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 1.569.552,85	R\$ 1.770.926,48						
1.3.2.16	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	12.224,53	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 35.451,13	R\$ 39.999,50						
1.3.3			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	-					R\$ 690.780,32	R\$ 779.407,42						
1.3.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	35.887,86	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 632.702,97	R\$ 713.878,76						
1.3.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	2.153,27	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 4.995,58	R\$ 5.636,51						
1.3.3.3	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	989,04	R\$ 12,20	BDI 1	R\$ 14,76	R\$ 14.598,23	R\$ 16.471,18						



1.3.3.4	SINAPI	101820	Recomposição de pavimento em piso intertravado sextavado, com reaproveitamento dos blocos sextavado, para o fechamento de valas - incluso retritada e colocação do material. af. 12/2020	M2	989,04	R\$	32,15	BDI 1	R\$	38,91	R\$	38.483,54	R\$	43.420,97
1.3.4			ENSAIOS DE MATERIAIS	-							R\$	77,19	R\$	87,09
1.3.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	31,00	R\$	2,06	BDI 1	R\$	2,49	R\$	77,19	R\$	87,09
1.3.5			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	-							R\$	10.818.152,40	R\$	12.206.121,32
1.3.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	101.458,29	R\$	86,54	BDI 2	R\$	99,04	R\$	10.048.429,04	R\$	11.337.642,48
1.3.5.2	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	185,94	R\$	129,91	BDI 2	R\$	148,68	R\$	27.645,55	R\$	31.192,47
1.3.5.3	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	16.910,00	R\$	18,66	BDI 2	R\$	21,35	R\$	361.028,50	R\$	407.348,45
1.3.5.4	SINAPI	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	31,00	R\$	22,43	BDI 2	R\$	25,67	R\$	795,77	R\$	897,86
1.3.5.5	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	101.458,29	R\$	3,09	BDI 1	R\$	3,74	R\$	379.454,00	R\$	428.137,94
1.3.5.6	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	185,94	R\$	3,56	BDI 1	R\$	4,30	R\$	799,54	R\$	902,12
1.3.6			POÇO DE INSPEÇÃO E POÇO DE VISITA	-							R\$	2.853.848,36	R\$	3.219.997,05
1.3.6.1	Composição	COMP-1	TERMINAL DE LIMPEZA - NTS 025 (INÍCIO DE REDE COLETORA)	UN	395,00	R\$	553,81	BDI 1	R\$	670,33	R\$	264.780,35	R\$	298.751,66
1.3.6.2	SINAPI	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 05/2018	UN	461,00	R\$	987,22	BDI 1	R\$	1.194,93	R\$	550.862,73	R\$	621.538,41
1.3.6.3	SINAPI	11301	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	461,00	R\$	660,46	BDI 2	R\$	755,89	R\$	348.465,29	R\$	393.173,38
1.3.6.4	SINAPI	98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	331,00	R\$	1.776,09	BDI 1	R\$	2.149,77	R\$	711.573,87	R\$	802.868,79
1.3.6.5	SINAPI	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	127,00	R\$	1.997,39	BDI 1	R\$	2.417,64	R\$	307.040,28	R\$	346.433,54
1.3.6.6	SINAPI	98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	69,00	R\$	2.218,69	BDI 1	R\$	2.685,50	R\$	185.299,50	R\$	209.073,42
1.3.6.7	SINAPI	98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	48,00	R\$	2.341,40	BDI 1	R\$	2.834,03	R\$	136.033,44	R\$	153.486,53
1.3.6.8	SINAPI	98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	52,00	R\$	2.464,11	BDI 1	R\$	2.982,55	R\$	155.092,60	R\$	174.990,98
1.3.6.9	Composição	sinapi 98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,50 A 4,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	48,00	R\$	3.128,01	BDI 1	R\$	3.786,14	R\$	181.734,72	R\$	205.051,28
1.3.6.10	Composição	sinapi 98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ACIMA DE 4,0M M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	3,00	R\$	3.570,61	BDI 1	R\$	4.321,86	R\$	12.965,58	R\$	14.629,06
1.3.7			CADASTRO DE REDE	-							R\$	113.076,86	R\$	127.584,62
1.3.7.1	Composição	NAPI 73682/ 11-2018	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	101.871,05	R\$	0,92	BDI 1	R\$	1,11	R\$	113.076,86	R\$	127.584,62
1.3.8			PROTEÇÃO DA REDE	-							R\$	15.280,65	R\$	17.241,15
1.3.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	101.871,05	R\$	0,13	BDI 1	R\$	0,15	R\$	15.280,65	R\$	17.241,15
1.3.9			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL	-							R\$	6.254.621,22	R\$	7.057.089,09
1.3.9.1	SINAPI	93352	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2016	UN	5.398,00	R\$	689,03	BDI 1	R\$	834,00	R\$	4.501.932,00	R\$	5.079.529,87
1.3.9.2	Composição	SINAPI 98111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	5.398,00	R\$	189,94	BDI 1	R\$	229,90	R\$	1.241.000,20	R\$	1.400.220,52
1.3.9.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	159,53	R\$	661,51	BDI 1	R\$	800,69	R\$	127.730,07	R\$	144.117,83
1.3.9.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	3.545,00	R\$	51,22	BDI 1	R\$	61,99	R\$	219.754,55	R\$	247.949,05
1.3.9.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	3.545,00	R\$	38,27	BDI 1	R\$	46,32	R\$	164.204,40	R\$	185.271,82
1.4			EMISSÁRIO ESMERALDA	-							R\$	267.037,43	R\$	301.298,16
1.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES	-							R\$	13.427,57	R\$	15.150,30
1.4.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	1.092,00	R\$	3,85	BDI 1	R\$	4,66	R\$	5.088,72	R\$	5.741,60
1.4.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$	45,17	BDI 1	R\$	54,67	R\$	2.460,15	R\$	2.775,78
1.4.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$	45,66	BDI 1	R\$	55,26	R\$	4.144,50	R\$	4.676,23
1.4.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF. 11/2017	M	200,00	R\$	6,26	BDI 1	R\$	7,57	R\$	1.514,00	R\$	1.708,24
1.4.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$	3,04	BDI 1	R\$	3,67	R\$	220,20	R\$	248,45
1.4.2.			SERVIÇOS EM TERRA	-							R\$	110.334,97	R\$	124.490,89
1.4.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	1.048,32	R\$	10,08	BDI 1	R\$	12,20	R\$	12.789,50	R\$	14.430,39
1.4.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	742,56	R\$	6,74	BDI 1	R\$	8,15	R\$	6.051,86	R\$	6.828,31
1.4.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	5.197,92	R\$	1,92	BDI 1	R\$	2,32	R\$	12.059,17	R\$	13.606,36
1.4.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	742,56	R\$	1,10	BDI 1	R\$	1,33	R\$	987,60	R\$	1.114,30
1.4.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	M2	873,60	R\$	4,86	BDI 1	R\$	5,88	R\$	5.136,76	R\$	5.795,80
1.4.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	373,82	R\$	87,67	BDI 1	R\$	106,11	R\$	39.666,33	R\$	44.755,52
1.4.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	297,02	R\$	17,61	BDI 1	R\$	21,31	R\$	6.329,58	R\$	7.141,66
1.4.2.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	480,00	R\$	0,31	BDI 1	R\$	0,37	R\$	177,60	R\$	200,38
1.4.2.9	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af. 07/2020	M3	502,32	R\$	11,68	BDI 1	R\$	14,13	R\$	7.097,78	R\$	8.008,42
1.4.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	3.516,24	R\$	1,92	BDI 1	R\$	2,32	R\$	8.157,67	R\$	9.204,29



1.4.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	401,86	R\$	23,65	BDI 1	R\$	28,62	R\$	11.501,11	R\$	12.976,70
1.4.2.12	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELCTRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	131,04	R\$	2,54	BDI 2	R\$	2,90	R\$	380,01	R\$	428,76
1.4.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	-	0,00	R\$	-	BDI 1			R\$	20.316,00	R\$	22.922,53
1.4.3.1	SINAPI	97636	DEMOLICAO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.092,00	R\$	14,57	BDI 1	R\$	17,63	R\$	19.251,96	R\$	21.721,98
1.4.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	458,64	R\$	1,92	BDI 1	R\$	2,32	R\$	1.064,04	R\$	1.200,55
1.4.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS	-	0,00	R\$	-	BDI 1			R\$	1.000,62	R\$	1.128,99
1.4.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	401,86	R\$	2,06	BDI 1	R\$	2,49	R\$	1.000,62	R\$	1.128,99
1.4.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	-	0,00	R\$	-	BDI 1			R\$	116.857,23	R\$	131.849,99
1.4.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.092,00	R\$	86,54	BDI 2	R\$	99,04	R\$	108.151,68	R\$	122.027,54
1.4.5.2	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	182,00	R\$	18,66	BDI 2	R\$	21,35	R\$	3.885,70	R\$	4.384,23
1.4.5.3	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.092,00	R\$	3,09	BDI 1	R\$	3,74	R\$	4.084,08	R\$	4.608,06
1.4.5.4	SINAPI	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	R\$	166,04	BDI 2	R\$	190,03	R\$	190,03	R\$	214,41
1.4.5.5	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	2,00	R\$	238,42	BDI 2	R\$	272,87	R\$	545,74	R\$	615,75
1.4.6.			DESCARGA								R\$	3.725,12	R\$	4.203,02
1.4.6.1	EMBASA	M030504021	TE RD AC PBF JE PN 10 DN 150 X 100	UN	1,00	R\$	615,01	BDI 2	R\$	703,87	R\$	703,87	R\$	794,17
1.4.6.2	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	1,00	R\$	474,03	BDI 2	R\$	542,52	R\$	542,52	R\$	612,12
1.4.6.3	ORSE	5386	CURVA 90°GRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	1,00	R\$	300,51	BDI 2	R\$	343,93	R\$	343,93	R\$	388,05
1.4.6.4	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	30,00	R\$	40,13	BDI 2	R\$	45,92	R\$	1.377,60	R\$	1.554,34
1.4.6.5	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	1,00	R\$	661,60	BDI 2	R\$	757,20	R\$	757,20	R\$	854,34
1.4.7.			CADASTRO DE REDE								R\$	1.212,12	R\$	1.367,63
1.4.7.1	Composição	NAPI 73682/ 11-20	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.092,00	R\$	0,92	BDI 1	R\$	1,11	R\$	1.212,12	R\$	1.367,63
1.4.8.			PROTEÇÃO DA REDE								R\$	163,80	R\$	184,81
1.4.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	1.092,00	R\$	0,13	BDI 1	R\$	0,15	R\$	163,80	R\$	184,81
1.5.			EMISSÁRIO EXPEDICIONÁRIO								R\$	340.489,12	R\$	384.173,72
1.5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	15.272,93	R\$	17.232,42
1.5.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.488,00	R\$	3,85	BDI 1	R\$	4,66	R\$	6.934,08	R\$	7.823,72
1.5.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$	45,17	BDI 1	R\$	54,67	R\$	2.460,15	R\$	2.775,78
1.5.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$	45,66	BDI 1	R\$	55,26	R\$	4.144,50	R\$	4.676,23
1.5.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_11/2017	M	200,00	R\$	6,26	BDI 1	R\$	7,57	R\$	1.514,00	R\$	1.708,24
1.5.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$	3,04	BDI 1	R\$	3,67	R\$	220,20	R\$	248,45
1.5.2.			SERVIÇOS EM TERRA								R\$	146.188,98	R\$	164.944,97
1.5.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.428,48	R\$	10,08	BDI 1	R\$	12,20	R\$	17.427,45	R\$	19.663,39
1.5.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	1.011,84	R\$	6,74	BDI 1	R\$	8,15	R\$	8.246,49	R\$	9.304,51
1.5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	7.082,88	R\$	1,92	BDI 1	R\$	2,32	R\$	16.432,28	R\$	18.540,54
1.5.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.011,84	R\$	1,10	BDI 1	R\$	1,33	R\$	1.345,74	R\$	1.518,39
1.5.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	1.190,40	R\$	4,86	BDI 1	R\$	5,88	R\$	6.999,55	R\$	7.897,59
1.5.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	509,38	R\$	87,67	BDI 1	R\$	106,11	R\$	54.050,82	R\$	60.985,54
1.5.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	404,74	R\$	17,61	BDI 1	R\$	21,31	R\$	8.624,92	R\$	9.731,49
1.5.2.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	480,00	R\$	0,31	BDI 1	R\$	0,37	R\$	177,60	R\$	200,38
1.5.2.9	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	684,48	R\$	6,74	BDI 1	R\$	8,15	R\$	5.578,51	R\$	6.294,23
1.5.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4.791,36	R\$	1,92	BDI 1	R\$	2,32	R\$	11.115,95	R\$	12.542,12
1.5.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	547,58	R\$	23,65	BDI 1	R\$	28,62	R\$	15.671,85	R\$	17.682,54
1.5.2.12	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELCTRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	178,56	R\$	2,54	BDI 2	R\$	2,90	R\$	517,82	R\$	584,25
1.5.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA								R\$	12.467,94	R\$	14.067,57
1.5.3.1	SINAPI	97636	DEMOLICAO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	624,96	R\$	14,57	BDI 1	R\$	17,63	R\$	11.018,04	R\$	12.431,65
1.5.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	624,96	R\$	1,92	BDI 1	R\$	2,32	R\$	1.449,90	R\$	1.635,92
1.5.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS								R\$	1.363,48	R\$	1.538,41
1.5.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	547,58	R\$	2,06	BDI 1	R\$	2,49	R\$	1.363,48	R\$	1.538,41
1.5.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								R\$	159.595,79	R\$	180.071,91
1.5.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.488,00	R\$	86,54	BDI 2	R\$	99,04	R\$	147.371,52	R\$	166.279,28
1.5.5.2	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	248,00	R\$	18,66	BDI 2	R\$	21,35	R\$	5.294,80	R\$	5.974,12
1.5.5.3	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.488,00	R\$	3,09	BDI 1	R\$	3,74	R\$	5.565,12	R\$	6.279,12
1.5.5.4	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	5,00	R\$	238,42	BDI 2	R\$	272,87	R\$	1.364,35	R\$	1.539,39
1.5.6.			DESCARGA								R\$	3.725,12	R\$	4.203,02
1.5.6.1	EMBASA	M030504021	TE RD AC PBF JE PN 10 DN 150 X 100	UN	1,00	R\$	615,01	BDI 2	R\$	703,87	R\$	703,87	R\$	794,17
1.5.6.2	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	1,00	R\$	474,03	BDI 2	R\$	542,52	R\$	542,52	R\$	612,12
1.5.6.3	ORSE	5386	CURVA 90°GRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	1,00	R\$	300,51	BDI 2	R\$	343,93	R\$	343,93	R\$	388,05
1.5.6.4	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	30,00	R\$	40,13	BDI 2	R\$	45,92	R\$	1.377,60	R\$	1.554,34
1.5.6.5	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	1,00	R\$	661,60	BDI 2	R\$	757,20	R\$	757,20	R\$	854,34
1.5.7.			CADASTRO DE REDE								R\$	1.651,68	R\$	1.863,59
1.5.7.1	Composição	NAPI 73682/ 11-20	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.488,00	R\$	0,92	BDI 1	R\$	1,11	R\$	1.651,68	R\$	1.863,59
1.5.8.			PROTEÇÃO DA REDE								R\$	223,20	R\$	251,83
1.5.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	1.488,00	R\$	0,13	BDI 1	R\$	0,15	R\$	223,20	R\$	251,83
1.6.			EMISSÁRIO BARÃO	-							R\$	447.705,89	R\$	505.146,40

1.6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES	-							R\$	13.203,89	R\$	14.897,92
1.6.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	1.044,00	R\$	3,85	BDI 1	R\$	4,66	R\$	4.865,04	R\$	5.489,22
1.6.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$	45,17	BDI 1	R\$	54,67	R\$	2.460,15	R\$	2.775,78
1.6.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$	45,66	BDI 1	R\$	55,26	R\$	4.144,50	R\$	4.676,23
1.6.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF. 11/2017	M	200,00	R\$	6,26	BDI 1	R\$	7,57	R\$	1.514,00	R\$	1.708,24
1.6.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$	3,04	BDI 1	R\$	3,67	R\$	220,20	R\$	248,45
1.6.2.			SERVIÇOS EM TERRA	-							R\$	111.243,29	R\$	125.515,75
1.6.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP). LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	1.002,24	R\$	10,08	BDI 1	R\$	12,20	R\$	12.227,32	R\$	13.796,08
1.6.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	793,44	R\$	6,74	BDI 1	R\$	8,15	R\$	6.466,53	R\$	7.296,18
1.6.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	5.554,08	R\$	1,92	BDI 1	R\$	2,32	R\$	12.885,46	R\$	14.538,66
1.6.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	793,44	R\$	1,10	BDI 1	R\$	1,33	R\$	1.055,27	R\$	1.190,66
1.6.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	M2	835,20	R\$	4,86	BDI 1	R\$	5,88	R\$	4.910,97	R\$	5.541,04
1.6.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	408,11	R\$	87,67	BDI 1	R\$	106,11	R\$	43.304,84	R\$	48.860,85
1.6.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	200,45	R\$	17,61	BDI 1	R\$	21,31	R\$	4.271,54	R\$	4.819,57
1.6.2.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	480,00	R\$	0,31	BDI 1	R\$	0,37	R\$	177,60	R\$	200,38
1.6.2.9	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af. 07/2020	M3	480,24	R\$	11,68	BDI 1	R\$	14,13	R\$	6.785,79	R\$	7.656,40
1.6.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	3.361,68	R\$	1,92	BDI 1	R\$	2,32	R\$	7.799,09	R\$	8.799,71
1.6.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	384,19	R\$	23,65	BDI 1	R\$	28,62	R\$	10.995,57	R\$	12.406,30
1.6.2.12	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	125,28	R\$	2,54	BDI 2	R\$	2,90	R\$	363,31	R\$	409,92
1.6.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	-	0,00	R\$	-	BDI 1			R\$	19.422,99	R\$	21.914,95
1.6.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	1.044,00	R\$	14,57	BDI 1	R\$	17,63	R\$	18.405,72	R\$	20.767,17
1.6.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	438,48	R\$	1,92	BDI 1	R\$	2,32	R\$	1.017,27	R\$	1.147,78
1.6.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS								R\$	956,63	R\$	1.079,36
1.6.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	384,19	R\$	2,06	BDI 1	R\$	2,49	R\$	956,63	R\$	1.079,36
1.6.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								R\$	283.074,34	R\$	319.392,76
1.6.5.1	SINAPI	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1.044,00	R\$	221,52	BDI 2	R\$	253,52	R\$	264.674,88	R\$	298.632,66
1.6.5.2	SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	174,00	R\$	44,28	BDI 2	R\$	50,67	R\$	8.816,58	R\$	9.947,74
1.6.5.3	SINAPI	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	1.044,00	R\$	4,04	BDI 1	R\$	4,89	R\$	5.105,16	R\$	5.760,15
1.6.5.4	SINAPI	42694	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	4,00	R\$	978,10	BDI 2	R\$	1.119,43	R\$	4.477,72	R\$	5.052,21
1.6.6.			DESCARGA								R\$	18.489,31	R\$	20.861,46
1.6.6.1	EMBASA	M011601037	TE EM FOFO C/ BOLSAS, E FLANGE, D = 250 X 100MM	UN	4,00	R\$	1.516,89	BDI 2	R\$	1.736,08	R\$	6.944,32	R\$	7.835,27
1.6.6.2	ORSE	6432	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 16, DIAM = 100MM	UN	1,00	R\$	1.994,46	BDI 2	R\$	2.282,65	R\$	2.282,65	R\$	2.575,51
1.6.6.3	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABECOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	4,00	R\$	474,03	BDI 2	R\$	542,52	R\$	2.170,08	R\$	2.448,50
1.6.6.4	ORSE	5386	CURVA 90°GRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	2,00	R\$	300,51	BDI 2	R\$	343,93	R\$	687,86	R\$	776,11
1.6.6.5	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	90,00	R\$	40,13	BDI 2	R\$	45,92	R\$	4.132,80	R\$	4.663,03
1.6.6.6	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	3,00	R\$	661,60	BDI 2	R\$	757,20	R\$	2.271,60	R\$	2.563,04
1.6.7.			CADASTRO DE REDE								R\$	1.158,84	R\$	1.307,51
1.6.7.1	Composição	SINAPI 73682/ 11-201	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.044,00	R\$	0,92	BDI 1	R\$	1,11	R\$	1.158,84	R\$	1.307,51
1.6.8.			PROTEÇÃO DA REDE								R\$	156,60	R\$	176,69
1.6.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	1.044,00	R\$	0,13	BDI 1	R\$	0,15	R\$	156,60	R\$	176,69
1.7.			ESTACÃO ELEVATÓRIA BARÃO	-							R\$	222.590,17	R\$	251.148,16
1.7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES	-							R\$	4.221,14	R\$	4.762,67
1.7.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	36,00	R\$	0,31	BDI 1	R\$	0,37	R\$	13,32	R\$	15,02
1.7.1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	36,00	R\$	44,05	BDI 1	R\$	53,31	R\$	1.919,16	R\$	2.165,38
1.7.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	58,50	R\$	7,74	BDI 1	R\$	9,36	R\$	547,56	R\$	617,81
1.7.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	39,66	R\$	23,65	BDI 1	R\$	28,62	R\$	1.135,06	R\$	1.280,68
1.7.1.4	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	18,84	R\$	5,29	BDI 1	R\$	6,40	R\$	120,57	R\$	136,03
1.7.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	131,88	R\$	2,28	BDI 1	R\$	2,75	R\$	362,67	R\$	409,20
1.7.1.7	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$	2,54	BDI 1	R\$	3,07	R\$	122,80	R\$	138,55
1.7.2.			POÇO PARA BOMBAS								R\$	45.824,98	R\$	51.704,26
1.7.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	78,00	R\$	70,79	BDI 1	R\$	85,68	R\$	6.683,04	R\$	7.540,47
1.7.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	9,00	R\$	0,54	BDI 1	R\$	0,65	R\$	5,85	R\$	6,60
1.7.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,63	R\$	106,74	BDI 1	R\$	129,19	R\$	80,74	R\$	91,09
1.7.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,25	R\$	316,20	BDI 1	R\$	382,72	R\$	478,40	R\$	539,77
1.7.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,14	R\$	417,41	BDI 1	R\$	505,23	R\$	575,87	R\$	649,75

1.7.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	113,98	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.319,53	R\$ 2.617,12
1.7.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	4,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 703,73	R\$ 794,01
1.7.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3	18,84	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 515,65	R\$ 581,80
1.7.2.9	SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÀSULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, ENÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UNID.	6,00	R\$ 4.147,22	BDI 1	R\$ 5.019,79	R\$ 30.118,74	R\$ 33.982,97
1.7.2.11	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	2,45	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 1.758,59	R\$ 1.984,21
1.7.2.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 06/2018	M2	50,24	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.584,84	R\$ 2.916,47
1.7.3.			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 488,48	R\$ 551,14
1.7.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2017	M2	36,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 23,40	R\$ 26,40
1.7.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M	3,60	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 465,08	R\$ 524,74
1.7.4.			SERRALHERIA						R\$ 6.310,19	R\$ 7.119,76
1.7.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.7.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	2,50	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 907,87	R\$ 1.024,34
1.7.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 434,96	BDI 1	R\$ 526,47	R\$ 3.585,26	R\$ 4.045,24
1.7.5			ABRIGO PAINEL						R\$ 1.646,95	R\$ 1.858,22
1.7.4.6	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	0,10	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 12,91	R\$ 14,56
1.7.4.7	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,05	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 19,13	R\$ 21,58
1.7.4.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,50	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 252,61	R\$ 285,01
1.7.4.9	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	50,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$ 1.148,04
1.7.4.10	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	2,00	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 344,80	R\$ 389,03
1.7.6.			ABRIGO PAINEL						R\$ 2.590,85	R\$ 2.923,18
1.7.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,41	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 32,87	R\$ 37,08
1.7.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	0,14	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,56	R\$ 19,81
1.7.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,14	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 52,04	R\$ 58,71
1.7.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,38	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 193,25	R\$ 218,04
1.7.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	38,25	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 778,38	R\$ 878,24
1.7.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF 10/2015	M2	4,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 413,42	R\$ 466,46
1.7.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	1,53	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 263,77	R\$ 297,61
1.7.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3	2,60	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 71,18	R\$ 80,31
1.7.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	12,66	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 92,03	R\$ 103,83
1.7.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	12,66	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 449,17	R\$ 506,79
1.7.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88
1.7.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	8,86	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 18,69	R\$ 21,08
1.7.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10
1.7.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	8,86	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 134,05	R\$ 151,24
1.7.7.			EQUIPAMENTOS E MATERIAS HIDRÁULICOS						R\$ 154.028,43	R\$ 173.790,27
1.7.7.2	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 127.254,16	BDI 1	R\$ 154.028,43	R\$ 154.028,43	R\$ 173.790,27
1.7.8.			ELETRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 7.479,15	R\$ 8.438,66
1.7.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UNID.	3,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 173,07	R\$ 195,27
1.7.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38
1.7.8.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92
1.7.8.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18
1.7.8.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.7.8.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$ 42,43	BDI 1	R\$ 51,35	R\$ 51,35	R\$ 57,93
1.7.8.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25
1.7.8.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXIVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	25,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 281,50	R\$ 317,61
1.7.8.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02
1.7.8.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$ 401,90
1.7.8.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 822,75	R\$ 928,30
1.7.8.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.7.8.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24
1.7.8.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.7.8.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49
1.8			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESMERALDA						R\$ 210.229,88	R\$ 237.202,05
1.8.1			SERVICOES PRELIMINARES						R\$ 4.254,11	R\$ 4.799,87
1.8.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	36,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 13,32	R\$ 15,02

1.8.1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	36,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 1.919,16	R\$ 2.165,38
1.8.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	58,50	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 547,56	R\$ 617,81
1.8.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	39,66	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 1.135,06	R\$ 1.280,68
1.8.1.4	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af 07/2020	M3	18,84	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 153,54	R\$ 173,23
1.8.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	131,88	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 362,67	R\$ 409,20
1.8.1.7	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 122,80	R\$ 138,55
1.8.2.			POÇO PARA BOMBAS					R\$	45.824,98	R\$ 51.704,26
1.8.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	M2	78,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 6.683,04	R\$ 7.540,47
1.8.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2017	M2	9,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 5,85	R\$ 6,60
1.8.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09
1.8.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77
1.8.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,14	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 575,87	R\$ 649,75
1.8.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	113,98	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.319,53	R\$ 2.617,12
1.8.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	4,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 703,73	R\$ 794,01
1.8.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3	18,84	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 515,65	R\$ 581,80
1.8.2.9	SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÀSULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, ENÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA.	UNID.	6,00	R\$ 4.147,22	BDI 1	R\$ 5.019,79	R\$ 30.118,74	R\$ 33.982,97
1.8.2.11	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	2,45	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 1.758,59	R\$ 1.984,21
1.8.2.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF 06/2018	M2	50,24	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.584,84	R\$ 2.916,47
1.8.3.			PAVIMENTAÇÃO					R\$	488,48	R\$ 551,14
1.8.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2017	M2	36,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 23,40	R\$ 26,40
1.8.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M	3,60	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 465,08	R\$ 524,74
1.8.4.			SERRALHERIA					R\$	6.310,19	R\$ 7.119,76
1.8.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.8.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	2,50	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 907,87	R\$ 1.024,34
1.8.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 434,96	BDI 1	R\$ 526,47	R\$ 3.585,26	R\$ 4.045,24
1.8.5.			SERRALHERIA					R\$	1.646,95	R\$ 1.858,22
1.8.5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	0,10	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 12,91	R\$ 14,56
1.8.5.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,05	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 19,13	R\$ 21,58
1.8.5.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,50	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 252,61	R\$ 285,01
1.8.5.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	50,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$ 1.148,04
1.8.5.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	2,00	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 344,80	R\$ 389,03
1.8.6.			ABRIGO PAINEL					R\$	2.590,85	R\$ 2.923,18
1.8.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,41	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 32,87	R\$ 37,08
1.8.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	0,14	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,56	R\$ 19,81
1.8.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,14	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 52,04	R\$ 58,71
1.8.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,38	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 193,25	R\$ 218,04
1.8.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	38,25	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 778,38	R\$ 878,24
1.8.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF 10/2015	M2	4,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 413,42	R\$ 466,46
1.8.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	1,53	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 263,77	R\$ 297,61
1.8.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3	2,60	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 71,18	R\$ 80,31
1.8.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	12,66	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 92,03	R\$ 103,83
1.8.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	12,66	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 449,17	R\$ 506,79
1.8.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88
1.8.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	8,86	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 18,69	R\$ 21,08
1.8.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10
1.8.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	8,86	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 134,05	R\$ 151,24
1.8.7.			EQUIPAMENTOS E MATERIAS HIDRÁULICOS					R\$	142.180,09	R\$ 160.421,79
1.8.7.2		PROJETO	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 117.465,38	BDI 1	R\$ 142.180,09	R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79

1.8.8.			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO								R\$	6.934,23	R\$	7.823,83
1.8.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UNID.	3,00	R\$	47,67	BDI 1	R\$	57,69	R\$	173,07	R\$	195,27
1.8.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un			540,67	BDI 1	R\$	654,42	R\$	-	R\$	-
1.8.8.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$	805,07	BDI 1	R\$	974,45	R\$	974,45	R\$	1.099,47
1.8.8.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$	177,00	BDI 1	R\$	214,24	R\$	642,72	R\$	725,18
1.8.8.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$	1.071,17	BDI 1	R\$	1.296,54	R\$	1.296,54	R\$	1.462,88
1.8.8.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$	42,43	BDI 1	R\$	51,35	R\$	51,35	R\$	57,93
1.8.8.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$	339,85	BDI 1	R\$	411,35	R\$	822,70	R\$	928,25
1.8.8.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	25,00	R\$	9,31	BDI 1	R\$	11,26	R\$	281,50	R\$	317,61
1.8.8.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$	6,52	BDI 1	R\$	7,89	R\$	78,90	R\$	89,02
1.8.8.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$	14,72	BDI 1	R\$	17,81	R\$	356,20	R\$	401,90
1.8.8.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R\$	45,32	BDI 1	R\$	54,85	R\$	822,75	R\$	928,30
1.8.8.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$	15,25	BDI 1	R\$	18,45	R\$	184,50	R\$	208,17
1.8.8.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$	29,60	BDI 1	R\$	35,82	R\$	107,46	R\$	121,24
1.8.8.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$	214,09	BDI 1	R\$	259,13	R\$	777,39	R\$	877,12
1.8.8.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$	150,66	BDI 1	R\$	182,35	R\$	364,70	R\$	411,49
1.9.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EXPEDICIONÁRIOS	-							R\$	216.711,46	R\$	244.515,25
1.9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	2.649,88	R\$	2.989,82
1.9.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	15,00	R\$	44,05	BDI 1	R\$	53,31	R\$	799,65	R\$	902,24
1.9.1.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,72	R\$	216,79	BDI 1	R\$	262,40	R\$	187,87	R\$	211,97
1.9.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	40,63	R\$	7,74	BDI 1	R\$	9,36	R\$	380,25	R\$	429,03
1.9.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	21,79	R\$	23,65	BDI 1	R\$	28,62	R\$	623,48	R\$	703,47
1.9.1.4	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	19,56	R\$	6,74	BDI 1	R\$	8,15	R\$	159,38	R\$	179,82
1.9.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	136,89	R\$	2,28	BDI 1	R\$	2,75	R\$	376,45	R\$	424,74
1.9.1.7	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT= 2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$	2,54	BDI 1	R\$	3,07	R\$	122,80	R\$	138,55
1.9.2.			POÇO PARA BOMBAS								R\$	45.707,12	R\$	51.571,28
1.9.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	65,00	R\$	70,79	BDI 1	R\$	85,68	R\$	5.569,20	R\$	6.283,72
1.9.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	6,25	R\$	0,54	BDI 1	R\$	0,65	R\$	4,06	R\$	4,58
1.9.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,63	R\$	106,74	BDI 1	R\$	129,19	R\$	80,74	R\$	91,09
1.9.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,25	R\$	316,20	BDI 1	R\$	382,72	R\$	478,40	R\$	539,77
1.9.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,47	R\$	417,41	BDI 1	R\$	505,23	R\$	743,63	R\$	839,03
1.9.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	147,19	R\$	16,82	BDI 1	R\$	20,35	R\$	2.995,26	R\$	3.379,55
1.9.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	4,98	R\$	142,44	BDI 1	R\$	172,40	R\$	858,01	R\$	968,09
1.9.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	18,84	R\$	22,62	BDI 1	R\$	27,37	R\$	515,65	R\$	581,80
1.9.2.9	SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÂSULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÂN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UNID.	6,00	R\$	4.147,22	BDI 1	R\$	5.019,79	R\$	30.118,74	R\$	33.982,97
1.9.2.11	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	2,45	R\$	593,22	BDI 1	R\$	718,03	R\$	1.758,59	R\$	1.984,21
1.9.2.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	M2	50,24	R\$	42,51	BDI 1	R\$	51,45	R\$	2.584,84	R\$	2.916,47
1.9.3.			RECOMPOSIÇÃO CALÇADA								R\$	2.761,32	R\$	3.115,58
1.9.3.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	12,00	R\$	125,17	BDI 1	R\$	151,50	R\$	1.818,00	R\$	2.051,24
1.9.3.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	4,00	R\$	50,24	BDI 1	R\$	60,81	R\$	243,24	R\$	274,44
1.9.3.3	SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	6,00	R\$	96,40	BDI 1	R\$	116,68	R\$	700,08	R\$	789,90
1.9.4.			SERRALHERIA								R\$	7.399,64	R\$	8.348,99
1.9.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$	1.501,21	BDI 1	R\$	1.817,06	R\$	1.817,06	R\$	2.050,18
1.9.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	5,50	R\$	300,03	BDI 1	R\$	363,15	R\$	1.997,32	R\$	2.253,57
1.9.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$	434,96	BDI 1	R\$	526,47	R\$	3.585,26	R\$	4.045,24
1.9.5.			ABRIGO PARA PAINEL - 1,90 X 2,2,0 X 0,90M								R\$	2.927,99	R\$	3.303,57
1.9.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,51	R\$	66,57	BDI 1	R\$	80,57	R\$	41,09	R\$	46,36
1.9.5.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,17	R\$	106,74	BDI 1	R\$	129,19	R\$	21,96	R\$	24,77
1.9.5.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,17	R\$	316,20	BDI 1	R\$	382,72	R\$	65,06	R\$	73,40
1.9.5.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,51	R\$	417,41	BDI 1	R\$	505,23	R\$	257,66	R\$	290,71
1.9.5.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	51,00	R\$	16,82	BDI 1	R\$	20,35	R\$	1.037,85	R\$	1.171,00
1.9.5.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), Fbk = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF. 10/2015	M2	4,95	R\$	71,16	BDI 1	R\$	86,13	R\$	426,34	R\$	481,03
1.9.5.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	1,36	R\$	142,44	BDI 1	R\$	172,40	R\$	234,46	R\$	264,54
1.9.5.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	2,31	R\$	22,62	BDI 1	R\$	27,37	R\$	63,27	R\$	71,38

1.9.5.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,62	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 91,74	R\$ 103,51
1.9.5.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	12,62	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 447,75	R\$ 505,19
1.9.5.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	9,90	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 25,14	R\$ 28,36
1.9.5.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,72	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 5,73	R\$ 6,46
1.9.5.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,90	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 168,79	R\$ 190,44
1.9.5.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,72	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 41,15	R\$ 46,42
1.9.6.			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS					R\$ 148.104,26	R\$ 167.106,03	
1.9.6.2	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 122.359,77	BDI 1	R\$ 148.104,26	R\$ 148.104,26	R\$ 167.106,03
1.9.7.			ELETRICA E AUTOMAÇÃO					R\$ 7.161,25	R\$ 8.079,98	
1.9.7.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	4,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 230,76	R\$ 260,36
1.9.7.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38
1.9.7.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92
1.9.7.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18
1.9.7.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.9.7.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$ 42,43	BDI 1	R\$ 51,35	R\$ 51,35	R\$ 57,93
1.9.7.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25
1.9.7.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	16,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 180,16	R\$ 203,27
1.9.7.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02
1.9.7.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$ 401,90
1.9.7.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 548,50	R\$ 618,87
1.9.7.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.9.7.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24
1.9.7.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.9.7.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI  CUIABA		DATA BASE  10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 05 - GARÇAS, MEMBECA, MT-343, SÃO LUIZ E BANDEIRANTES			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%	
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						R\$ 32.514.494,79	R\$ 36.686.102,14
1.1			ADMINISTRAÇÃO						R\$ 1.181.513,20	R\$ 1.333.101,34
1.1.1			PESSOAL TÉCNICO						R\$ 1.181.513,20	R\$ 1.333.101,34
1.1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	28,00	R\$ 34.861,95	BDI 1	R\$ 42.196,90	R\$ 1.181.513,20	R\$ 1.333.101,34
1.2			CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 142.499,80	R\$ 160.782,46
1.2.1			CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 142.499,80	R\$ 160.782,46
1.2.1.1	ORSE	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.457,59	BDI 1	R\$ 2.974,66	R\$ 2.974,66	R\$ 3.356,30
1.2.1.2	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	30,00	R\$ 938,85	BDI 1	R\$ 1.136,38	R\$ 34.091,40	R\$ 38.465,32
1.2.1.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M2	50,00	R\$ 745,75	BDI 1	R\$ 902,65	R\$ 45.132,50	R\$ 50.922,99
1.2.1.4	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	30,00	R\$ 510,67	BDI 1	R\$ 618,11	R\$ 18.543,30	R\$ 20.922,40
1.2.1.5	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2	20,00	R\$ 849,28	BDI 1	R\$ 1.027,96	R\$ 20.559,20	R\$ 23.196,94
1.2.1.6	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2016	UN	1,00	R\$ 4.405,03	BDI 1	R\$ 5.331,84	R\$ 5.331,84	R\$ 6.015,91
1.2.1.7	SINAPI	101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	M	4,00	R\$ 35,00	BDI 1	R\$ 42,36	R\$ 169,44	R\$ 191,17
1.2.1.8	SINAPI	101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	M	306,00	R\$ 34,22	BDI 1	R\$ 41,41	R\$ 12.671,46	R\$ 14.297,20
1.2.1.9	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	10,00	R\$ 250,00	BDI 1	R\$ 302,60	R\$ 3.026,00	R\$ 3.414,23
1.3			EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO				BDI 1		R\$ 22.934.659,27	R\$ 25.877.175,82
1.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 331.887,99	R\$ 374.469,20
1.3.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	58.995,30	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 274.918,09	R\$ 310.190,08
1.3.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE AÇO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	M2	270,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 14.760,90	R\$ 16.654,72
1.3.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	M2	450,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 24.867,00	R\$ 28.057,43
1.3.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF. 11/2017	M	2.000,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 15.140,00	R\$ 17.082,46
1.3.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	600,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 2.202,00	R\$ 2.484,51
1.3.2			SERVIÇOS EM TERRA						R\$ 8.923.545,19	R\$ 10.068.435,95
1.3.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	60.035,52	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 732.433,34	R\$ 826.404,53
1.3.2.2	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 (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	11.098,89	R\$ 9,07	BDI 1	R\$ 10,97	R\$ 121.754,82	R\$ 137.375,96
1.3.2.3	SINAPI	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	1.653,68	R\$ 7,98	BDI 1	R\$ 9,65	R\$ 15.958,01	R\$ 18.005,42
1.3.2.4	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	0,00	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ -	R\$ -
1.3.2.5	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	46.518,97	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 379.129,60	R\$ 427.771,92
1.3.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	325.632,76	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 755.468,00	R\$ 852.394,54
1.3.2.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	33.292,06	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 44.278,43	R\$ 49.959,35
1.3.2.8	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	M2	47.973,22	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 282.082,53	R\$ 318.273,71
1.3.2.9	SANEPAR	50203	ESCORAMENTO METÁLICO CONTÍNUO COM CHAPA E PERFS METÁLICOS	M2	81.718,76	R\$ 20,68	BDI 1	R\$ 25,03	R\$ 2.045.420,56	R\$ 2.307.848,01
1.3.2.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	20.537,34	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 2.179.217,14	R\$ 2.458.810,69
1.3.2.12	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	26.930,56	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 573.890,23	R\$ 647.520,34
1.3.2.13	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af. 07/2020	M3	33.292,06	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 470.416,80	R\$ 530.771,27
1.3.2.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	233.044,45	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 540.663,12	R\$ 610.030,19
1.3.2.15	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	26.633,65	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 762.255,06	R\$ 860.052,38
1.3.2.16	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	7.095,71	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 20.577,55	R\$ 23.217,64
1.3.3			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 484.779,31	R\$ 546.976,48
1.3.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	26.057,24	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 459.389,14	R\$ 518.328,76
1.3.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	10.944,04	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 25.390,17	R\$ 28.647,72
1.3.3.3	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	0,00	R\$ 12,20	BDI 1	R\$ 14,76	R\$ -	R\$ -

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / Tomador AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI  CUIABA		DATA BASE  10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 05 - GARÇAS, MEMBECA, MT-343, SÃO LUIZ E BANDEIRANTES			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%	
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.3.3.4	SINAPI	101820	Recomposição de pavimento em piso intertravado sextavado, com reaproveitamento dos blocos sextavado, para o fechamento de valas - incluso retirada e colocação do material. af. 12/2020	M2	0,00	R\$ 32,15	BDI 1	R\$ 38,91	R\$ -	R\$ -
1.3.4			ENSaios DE MATERIAIS						R\$ 66.317,78	R\$ 74.826,35
1.3.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSaios DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	26.633,65	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 66.317,78	R\$ 74.826,35
1.3.5			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 6.257.491,83	R\$ 7.060.328,00
1.3.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	58.815,29	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 5.825.066,32	R\$ 6.572.422,32
1.3.5.2	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	20,00	R\$ 129,91	BDI 2	R\$ 148,68	R\$ 2.973,60	R\$ 3.355,11
1.3.5.3	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	9.803,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 209.294,05	R\$ 236.146,47
1.3.5.4	SINAPI	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	4,00	R\$ 22,43	BDI 2	R\$ 25,67	R\$ 102,68	R\$ 115,85
1.3.5.5	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	58.815,29	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 219.969,18	R\$ 248.191,22
1.3.5.6	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	20,00	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,30	R\$ 86,00	R\$ 97,03
1.3.6			POCO DE INSPEÇÃO E POÇO DE VISITA						R\$ 1.677.984,13	R\$ 1.893.269,45
1.3.6.1	Composição	COMP-1	TERMINAL DE LIMPEZA - NTS 025 (INÍCIO DE REDE COLETORA)	UN	204,00	R\$ 553,81	BDI 1	R\$ 670,33	R\$ 136.747,32	R\$ 154.292,00
1.3.6.2	SINAPI	97976	POCO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 05/2018	UN	303,00	R\$ 987,22	BDI 1	R\$ 1.194,93	R\$ 362.063,79	R\$ 408.516,57
1.3.6.3	SINAPI	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	303,00	R\$ 660,46	BDI 2	R\$ 755,89	R\$ 229.034,67	R\$ 258.419,81
1.3.6.4	SINAPI	98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	207,00	R\$ 1.776,09	BDI 1	R\$ 2.149,77	R\$ 445.002,39	R\$ 502.096,19
1.3.6.5	SINAPI	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	53,00	R\$ 1.997,39	BDI 1	R\$ 2.417,64	R\$ 128.134,92	R\$ 144.574,63
1.3.6.6	SINAPI	98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	39,00	R\$ 2.218,69	BDI 1	R\$ 2.685,50	R\$ 104.734,50	R\$ 118.171,93
1.3.6.7	SINAPI	98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	35,00	R\$ 2.341,40	BDI 1	R\$ 2.834,03	R\$ 99.191,05	R\$ 111.917,26
1.3.6.8	SINAPI	98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	35,00	R\$ 2.464,11	BDI 1	R\$ 2.982,55	R\$ 104.389,25	R\$ 117.782,39
1.3.6.9	Composição	sinapi 98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,50 A 4,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	17,00	R\$ 3.128,01	BDI 1	R\$ 3.786,14	R\$ 64.364,38	R\$ 72.622,32
1.3.6.10	Composição	sinapi 98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ACIMA DE 4,0M M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	1,00	R\$ 3.570,61	BDI 1	R\$ 4.321,86	R\$ 4.321,86	R\$ 4.876,35
1.3.7			CADASTRO DE REDE						R\$ 65.484,78	R\$ 73.886,47
1.3.7.1	Composição	SINAPI 73682/ 11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	58.995,30	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 65.484,78	R\$ 73.886,47
1.3.8			PROTEÇÃO DA REDE						R\$ 8.849,29	R\$ 9.984,65
1.3.8.1	ORSE	12639	Fita zebreada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	58.995,30	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 8.849,29	R\$ 9.984,65
1.3.9			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL						R\$ 5.118.318,97	R\$ 5.774.999,27
1.3.9.1	SINAPI	93352	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2016	UN	4.320,00	R\$ 689,03	BDI 1	R\$ 834,00	R\$ 3.602.880,00	R\$ 4.065.129,50
1.3.9.2	Composição	SINAPI 98111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIL PARA LIGAÇÃO PREDIAL, EM PVC, JEI, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	4.320,00	R\$ 192,13	BDI 1	R\$ 232,55	R\$ 1.004.616,00	R\$ 1.133.508,23
1.3.9.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	159,26	R\$ 661,51	BDI 1	R\$ 800,69	R\$ 127.513,88	R\$ 143.873,91
1.3.9.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	3.539,00	R\$ 51,22	BDI 1	R\$ 61,99	R\$ 219.382,61	R\$ 247.529,39
1.3.9.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	3.539,00	R\$ 38,27	BDI 1	R\$ 46,32	R\$ 163.926,48	R\$ 184.958,24
1.4			EMISSÁRIO GARÇAS				BDI 1		R\$ 343.103,74	R\$ 387.123,79
1.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 14.937,41	R\$ 16.853,85
1.4.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	1.416,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 6.598,56	R\$ 7.445,15
1.4.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78
1.4.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23
1.4.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF. 11/2017	M	200,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 1.514,00	R\$ 1.708,24
1.4.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45
1.4.2			SERVIÇOS EM TERRA				BDI 1		R\$ 143.019,04	R\$ 161.368,32
1.4.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	1.359,36	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 16.584,19	R\$ 18.711,94
1.4.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af. 07/2020	M3	962,88	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 7.847,47	R\$ 8.854,30
1.4.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	6.740,16	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 15.637,17	R\$ 17.643,41
1.4.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	962,88	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 1.280,63	R\$ 1.444,93

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / Tomador AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF		INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2
CUIABA		10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	LOTE 05 - GARÇAS, MEMBECA, MT-343, SÃO LUIZ E BANDEIRANTES			MUNICÍPIO DE CACERES		12,83%	21,04%	14,45%
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.4.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	M2	1.132,80	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 6.660,86	R\$ 7.515,44
1.4.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	484,74	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 51.435,46	R\$ 58.034,62
1.4.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	385,15	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 8.207,58	R\$ 9.260,61
1.4.2.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	480,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 177,60	R\$ 200,38
1.4.2.9	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af. 07/2020	M3	651,36	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 9.203,71	R\$ 10.384,54
1.4.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	4.559,52	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 10.578,08	R\$ 11.935,24
1.4.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	521,09	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 14.913,53	R\$ 16.826,93
1.4.2.12	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	169,92	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 492,76	R\$ 555,98
1.4.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA				BDI 1		R\$ 26.343,83	R\$ 29.723,74
1.4.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	1.416,00	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 24.964,08	R\$ 28.166,97
1.4.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	594,72	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 1.379,75	R\$ 1.556,77
1.4.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS				BDI 1		R\$ 1.297,50	R\$ 1.463,96
1.4.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	521,09	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 1.297,50	R\$ 1.463,96
1.4.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				BDI 1		R\$ 151.666,56	R\$ 171.125,36
1.4.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.416,00	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 140.240,64	R\$ 158.233,51
1.4.5.1	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	236,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 5.038,60	R\$ 5.685,05
1.4.5.1	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	1.416,00	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 5.295,84	R\$ 5.975,29
1.4.5.1	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	4,00	R\$ 238,42	BDI 2	R\$ 272,87	R\$ 1.091,48	R\$ 1.231,51
1.4.6.			DESCARGA				BDI 1		R\$ 4.267,64	R\$ 4.815,15
1.4.6.1	EMBASA	M030504021	TE RD AC PBF JE PN 10 DN 150 X 100	UN	1,00	R\$ 615,01	BDI 2	R\$ 703,87	R\$ 703,87	R\$ 794,17
1.4.6.1	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	2,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 1.085,04	R\$ 1.224,25
1.4.6.1	ORSE	5386	CURVA 90ºGRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	1,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 343,93	R\$ 388,05
1.4.6.1	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	30,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 1.377,60	R\$ 1.554,34
1.4.5.10	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	1,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 757,20	R\$ 854,34
1.4.7.			CADASTRO DE REDE				BDI 1		R\$ 1.571,76	R\$ 1.773,41
1.4.7.1	Composição	SINAPI 73682/11-20	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.416,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 1.571,76	R\$ 1.773,41
1.4.8.			PROTEÇÃO DA REDE				BDI 1		R\$ -	R\$ -
1.4.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m		R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ -	R\$ -
1.5.			EMISSÁRIO MT-343				BDI 1		R\$ 1.242.849,86	R\$ 1.402.307,33
1.5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 8.338,85	R\$ 9.408,70
1.5.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	0,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ -	R\$ -
1.5.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78
1.5.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23
1.5.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF. 11/2017	M	200,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 1.514,00	R\$ 1.708,24
1.5.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45
1.5.2.			SERVICOS EM TERRA				BDI 1		R\$ 287.929,05	R\$ 324.870,28
1.5.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	2.028,24	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 24.744,52	R\$ 27.919,24
1.5.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	1.586,91	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 12.933,31	R\$ 14.592,65
1.5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	11.108,37	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 25.771,41	R\$ 29.077,88
1.5.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	1.586,91	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 2.110,59	R\$ 2.381,37
1.5.2.6	SINAPI	101582	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	M2	1.502,40	R\$ 47,12	BDI 1	R\$ 57,03	R\$ 85.681,87	R\$ 96.674,85
1.5.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	768,69	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 81.565,90	R\$ 92.030,80
1.5.2.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	443,21	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 9.444,76	R\$ 10.656,52
1.5.2.9	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	480,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 177,60	R\$ 200,38
1.5.2.10	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	948,39	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 7.729,37	R\$ 8.721,04
1.5.2.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	6.638,73	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 15.401,85	R\$ 17.377,90
1.5.2.12	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	758,71	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 21.714,33	R\$ 24.500,27
1.5.2.13	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	225,36	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 653,54	R\$ 737,38

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / Tomador AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE  10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 05 - GARÇAS, MEMBECA, MT-343, SÃO LUIZ E BANDEIRANTES			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.5.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA				BDI 1		R\$ 34.939,06	R\$ 39.421,73
1.5.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	1.878,00	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 33.109,14	R\$ 37.357,04
1.5.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	788,76	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 1.829,92	R\$ 2.064,69
1.5.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS				BDI 1		R\$ 1.889,19	R\$ 2.131,57
1.5.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	758,71	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 1.889,19	R\$ 2.131,57
1.5.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				BDI 1		R\$ 887.303,91	R\$ 1.001.144,98
1.5.5.1	SINAPI	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1.878,00	R\$ 357,79	BDI 2	R\$ 409,49	R\$ 769.022,22	R\$ 867.687,77
1.5.5.2	SINAPI	314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	UN	313,00	R\$ 275,75	BDI 2	R\$ 315,59	R\$ 98.779,67	R\$ 111.453,10
1.5.5.3	SINAPI	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 01/2021	M	1.878,00	R\$ 4,53	BDI 1	R\$ 5,48	R\$ 10.291,44	R\$ 11.611,83
1.5.5.4	ORSE	5311	CURVA 22°30' C/ BOLSAS EM FOFO, JE, D= 300MM	UN	1,00	R\$ 729,11	BDI 2	R\$ 834,46	R\$ 834,46	R\$ 941,52
1.5.5.5	EMBASA	M020910021	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 300 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	6,00	R\$ 577,06	BDI 2	R\$ 660,44	R\$ 3.962,64	R\$ 4.471,04
1.5.5.6	SINAPI	20105	CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 300 MM	UN	4,00	R\$ 964,07	BDI 2	R\$ 1.103,37	R\$ 4.413,48	R\$ 4.979,72
1.5.6			DESCARGA				BDI 1		R\$ 20.083,52	R\$ 22.660,20
1.5.6.1	EMBASA	M011601041	TE EM FOFO C/ BOLSAS, E FLANGE, D= 300 X 100MM	UN	4,00	R\$ 1.951,34	BDI 2	R\$ 2.233,30	R\$ 8.933,20	R\$ 10.079,32
1.5.6.1	ORSE	6432	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 16, DIAM = 100MM	UN	2,00	R\$ 1.994,46	BDI 2	R\$ 2.282,65	R\$ 4.565,30	R\$ 5.151,02
1.5.5.10	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	3,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 1.627,56	R\$ 1.836,37
1.5.5.11	ORSE	5386	CURVA 90°GRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	2,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 687,86	R\$ 776,11
1.5.5.12	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	60,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 2.755,20	R\$ 3.108,69
1.5.5.13	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	2,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 1.514,40	R\$ 1.708,69
1.5.7.			CADASTRO DE REDE				BDI 1		R\$ 2.084,58	R\$ 2.352,03
1.5.7.1	Composição	SINAPI 73682/ 11-2021	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.878,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 2.084,58	R\$ 2.352,03
1.5.8.			PROTEÇÃO DA REDE				BDI 1		R\$ 281,70	R\$ 317,84
1.5.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	1.878,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 281,70	R\$ 317,84
1.6.			EMISSÁRIO LUIZ				BDI 1		R\$ 3.546.798,09	R\$ 4.001.852,14
1.6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 31.042,37	R\$ 35.025,08
1.6.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 10/2018	M	4.872,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 22.703,52	R\$ 25.616,38
1.6.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78
1.6.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23
1.6.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_ 11/2017	M	200,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 1.514,00	R\$ 1.708,24
1.6.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74223/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45
1.6.2			SERVIÇOS EM TERRA				BDI 1		R\$ 739.282,29	R\$ 834.132,15
1.6.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	6.820,80	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 83.213,76	R\$ 93.890,08
1.6.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_ 07/2020	M3	5.481,00	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 44.670,15	R\$ 50.401,33
1.6.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	38.367,00	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 89.011,44	R\$ 100.431,60
1.6.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	5.481,00	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 7.289,73	R\$ 8.225,00
1.6.2.6	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_ 08/2020	M2	4.872,00	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 28.647,36	R\$ 32.322,81
1.6.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	2.698,06	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 286.291,00	R\$ 323.022,13
1.6.2.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	1.364,16	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 29.070,24	R\$ 32.799,95
1.6.2.9	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 05/2018	M2	1.920,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 710,40	R\$ 801,54
1.6.2.10	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af_ 07/2020	M3	3.166,80	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 44.746,88	R\$ 50.487,90
1.6.2.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	22.167,60	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 51.428,83	R\$ 58.027,14
1.6.2.12	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	2.533,44	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 72.507,05	R\$ 81.809,70
1.6.2.13	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	584,64	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 1.695,45	R\$ 1.912,97
1.6.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA				BDI 1		R\$ 108.768,76	R\$ 122.723,79
1.6.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	5.846,40	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 103.072,03	R\$ 116.296,17
1.6.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	2.455,49	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 5.696,73	R\$ 6.427,62
1.6.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS				BDI 1		R\$ 6.308,26	R\$ 7.117,60
1.6.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	2.533,44	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 6.308,26	R\$ 7.117,60
1.6.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				BDI 1		R\$ 2.600.953,21	R\$ 2.934.655,48
1.6.5.1	SINAPI	41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	4.872,00	R\$ 443,13	BDI 2	R\$ 507,16	R\$ 2.470.883,52	R\$ 2.787.897,87
1.6.5.2	SINAPI	309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	812,00	R\$ 90,73	BDI 2	R\$ 103,84	R\$ 84.318,08	R\$ 95.136,08
1.6.5.3	SINAPI	90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 01/2021	M	4.872,00	R\$ 5,01	BDI 1	R\$ 6,06	R\$ 29.524,32	R\$ 33.312,29
1.6.5.4	EMBASA	M020910025	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 350 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	6,00	R\$ 875,64	BDI 2	R\$ 1.002,16	R\$ 6.012,96	R\$ 6.784,42
1.6.5.5	EMBASA	M020911025	CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 350 MM	UN	7,00	R\$ 1.274,96	BDI 2	R\$ 1.459,19	R\$ 10.214,33	R\$ 11.524,82
1.6.6.			DESCARGA				BDI 1		R\$ 54.304,48	R\$ 61.271,73
1.6.6.1	EMBASA	M011707089	TE EM FOFO C/ BOLSAS, E FLANGE, D = 350 X 100MM	UN	8,00	R\$ 3.473,98	BDI 2	R\$ 3.975,97	R\$ 31.807,76	R\$ 35.888,69
1.6.6.2	ORSE	6432	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 16, DIAM = 100MM	UN	3,00	R\$ 1.994,46	BDI 2	R\$ 2.282,65	R\$ 6.847,95	R\$ 7.726,54

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI  CUIABA		DATA BASE  10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 05 - GARÇAS, MEMBECA, MT-343, SÃO LUIZ E BANDEIRANTES	MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.6.6.3	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	6,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 3.255,12	R\$ 3.672,75
1.6.6.4	ORSE	5386	CURVA 90ºGRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	5,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 1.719,65	R\$ 1.940,28
1.6.6.5	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	150,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 6.888,00	R\$ 7.771,73
1.6.6.6	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	5,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 3.786,00	R\$ 4.271,74
1.6.7.			CADASTRO DE REDE				BDI 1		R\$ 5.407,92	R\$ 6.101,75
1.6.7.1	Composição	NAPI 73682/ 11-201	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	4.872,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 5.407,92	R\$ 6.101,75
1.6.8.			PROTEÇÃO DA REDE				BDI 1		R\$ 730,80	R\$ 824,56
1.6.8.1	ORSE	12639	Fita zebreada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	4.872,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 730,80	R\$ 824,56
1.7.			EMISSÁRIO MEMBECA				BDI 1		R\$ 1.319.001,13	R\$ 1.488.228,80
1.7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 20.352,53	R\$ 22.963,73
1.7.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	1.818,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 8.471,88	R\$ 9.558,82
1.7.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78
1.7.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23
1.7.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF. 11/2017	M	600,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 4.542,00	R\$ 5.124,73
1.7.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	200,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 734,00	R\$ 828,17
1.7.2.			SERVIÇOS EM TERRA				BDI 1		R\$ 275.999,68	R\$ 311.410,37
1.7.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	2.545,20	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 31.051,44	R\$ 35.035,33
1.7.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	2.045,25	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 16.668,78	R\$ 18.807,38
1.7.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	14.316,75	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 33.214,86	R\$ 37.476,32
1.7.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	2.045,25	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 2.720,18	R\$ 3.069,17
1.7.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	M2	1.818,00	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 10.689,84	R\$ 12.061,34
1.7.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	1.006,79	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 106.830,26	R\$ 120.536,58
1.7.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	509,04	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 10.847,64	R\$ 12.239,39
1.7.2.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF. 05/2018	M2	1.080,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 399,60	R\$ 450,86
1.7.2.9	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af. 07/2020	M3	1.181,70	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 16.697,42	R\$ 18.839,69
1.7.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	8.271,90	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 19.190,80	R\$ 21.652,97
1.7.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	945,36	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 27.056,20	R\$ 30.527,51
1.7.2.12	SINAPI	4084	LOCAAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	218,16	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 632,66	R\$ 713,83
1.7.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA				BDI 1		R\$ 40.587,35	R\$ 45.794,70
1.7.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	2.181,60	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 38.461,60	R\$ 43.396,22
1.7.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	916,27	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 2.125,75	R\$ 2.398,48
1.7.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS				BDI 1		R\$ 2.353,94	R\$ 2.655,95
1.7.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	945,36	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 2.353,94	R\$ 2.655,95
1.7.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				BDI 1		R\$ 969.877,21	R\$ 1.094.312,43
1.7.5.1	SINAPI	41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	1.818,00	R\$ 443,13	BDI 2	R\$ 507,16	R\$ 922.016,88	R\$ 1.040.311,64
1.7.5.2	SINAPI	309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	303,00	R\$ 90,73	BDI 2	R\$ 103,84	R\$ 31.463,52	R\$ 35.500,28
1.7.5.3	SINAPI	90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	1.818,00	R\$ 5,01	BDI 1	R\$ 6,06	R\$ 11.017,08	R\$ 12.430,57
1.7.5.4	EMBASA	M020910025	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 350 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU USO, REDE COLETOIRA ESGOTO	UN	1,00	R\$ 875,64	BDI 2	R\$ 1.002,16	R\$ 1.002,16	R\$ 1.130,73
1.7.5.5	EMBASA	M020911025	CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 350 MM	UN	3,00	R\$ 1.274,96	BDI 2	R\$ 1.459,19	R\$ 4.377,57	R\$ 4.939,21
1.7.6.			DESCARGA				BDI 1		R\$ 7.539,74	R\$ 8.507,06
1.7.6.1	EMBASA	M011707089	TE EM FOFO C/ BOLSAS, E FLANGE, D = 350 X 100MM	UN	1,00	R\$ 3.473,98	BDI 2	R\$ 3.975,97	R\$ 3.975,97	R\$ 4.486,08
1.7.6.2	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	2,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 1.085,04	R\$ 1.224,25
1.7.6.3	ORSE	5386	CURVA 90ºGRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	1,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 343,93	R\$ 388,05
1.7.6.4	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	30,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 1.377,60	R\$ 1.554,34
1.7.6.5	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	1,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 757,20	R\$ 854,34
1.7.7.			CADASTRO DE REDE				BDI 1		R\$ 2.017,98	R\$ 2.276,88
1.7.7.1	Composição	NAPI 73682/ 11-201	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.818,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 2.017,98	R\$ 2.276,88
1.7.8.			PROTEÇÃO DA REDE				BDI 1		R\$ 272,70	R\$ 307,68
1.7.8.1	ORSE	12639	Fita zebreada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	1.818,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 272,70	R\$ 307,68
1.8.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA MEMBECA				BDI 1		R\$ 516.939,18	R\$ 583.262,12
1.8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				BDI 1		R\$ 4.300,34	R\$ 4.852,05
1.8.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	15,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 799,65	R\$ 902,24
1.8.1.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	1,68	R\$ 216,79	BDI 1	R\$ 262,40	R\$ 440,04	R\$ 496,49



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO		
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL		APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES						
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE  10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 05 - GARÇAS, MEMBECA, MT-343, SÃO LUIZ E BANDEIRANTES		MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES		INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%			BDI 2  14,45%
CUIABA											
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.8.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 h pl), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	80,00	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 748,80	R\$ 844,87	
1.8.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	48,21	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 1.379,69	R\$ 1.556,70	
1.8.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	33,47	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 214,20	R\$ 241,68	
1.8.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	234,29	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 644,28	R\$ 726,94	
1.8.1.7	SINAPI	4084	LOCAÇAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	24,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 73,68	R\$ 83,13	
1.8.2.			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 57.287,41	R\$ 64.637,33	
1.8.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	80,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 6.854,40	R\$ 7.733,81	
1.8.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	12,25	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 7,96	R\$ 8,98	
1.8.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	1,23	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 158,25	R\$ 178,55	
1.8.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	2,45	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 937,66	R\$ 1.057,96	
1.8.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	2,88	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 1.457,52	R\$ 1.644,51	
1.8.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	288,49	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 5.870,72	R\$ 6.623,93	
1.8.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	8,48	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 1.461,60	R\$ 1.649,12	
1.8.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	31,79	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 870,16	R\$ 981,80	
1.8.2.9	SINAPI	37477	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MÁSCULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMAN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UNID.	5,00	R\$ 5.618,82	BDI 1	R\$ 6.801,01	R\$ 34.005,05	R\$ 38.367,89	
1.8.2.10	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	2,83	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 2.029,15	R\$ 2.289,48	
1.8.2.11	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	M2	70,65	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 3.634,94	R\$ 4.101,30	
1.8.3.			RECOMPOSIÇÃO CALÇADA						R\$ 2.761,32	R\$ 3.115,58	
1.8.3.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	12,00	R\$ 125,17	BDI 1	R\$ 151,50	R\$ 1.818,00	R\$ 2.051,24	
1.8.3.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	4,00	R\$ 50,24	BDI 1	R\$ 60,81	R\$ 243,24	R\$ 274,44	
1.8.3.3	SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	6,00	R\$ 96,40	BDI 1	R\$ 116,68	R\$ 700,08	R\$ 789,90	
1.8.4.			SERRALHERIA						R\$ 6.434,16	R\$ 7.259,64	
1.8.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18	
1.8.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	4,00	R\$ 250,62	BDI 1	R\$ 303,35	R\$ 1.213,40	R\$ 1.369,07	
1.8.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39	
1.8.5.			ABRIGO PARA PAINEL - 1,90 x 2,20 X 0,90M						R\$ 4.011,56	R\$ 4.526,17	
1.8.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,57	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 45,92	R\$ 51,81	
1.8.5.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,19	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 24,54	R\$ 27,68	
1.8.5.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,19	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 72,71	R\$ 82,03	
1.8.5.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,57	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 287,98	R\$ 324,92	
1.8.5.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	57,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.159,95	R\$ 1.308,77	
1.8.5.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF. 10/2015	M2	7,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 671,81	R\$ 758,00	
1.8.5.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	2,28	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 393,07	R\$ 443,50	
1.8.5.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	5,02	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 137,28	R\$ 154,89	
1.8.5.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	20,16	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 146,56	R\$ 165,36	
1.8.5.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	20,16	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 715,27	R\$ 807,03	
1.8.5.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88	
1.8.5.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	16,36	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 34,51	R\$ 38,93	
1.8.5.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / Tomador AGUAS DO PANTANAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES						
LOCALIDADE SINAPI  CUIABA	DATA BASE  10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 05 - GARÇAS, MEMBECA, MT-343, SÃO LUIZ E BANDEIRANTES		MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CACERES	INCC ACUMULADO		BDI 1	BDI 2		
					12,83%		21,04%	14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.8.5.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M2	16,36	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 247,52	R\$ 279,27
1.8.6.			ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA - 1,90 X 1,90 X 0,60M						R\$ 4.044,94	R\$ 4.563,83
1.8.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,40	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 31,90	R\$ 35,99
1.8.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,13	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,05	R\$ 19,23
1.8.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,13	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 50,51	R\$ 56,99
1.8.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,40	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 200,07	R\$ 225,73
1.8.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	39,60	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 805,86	R\$ 909,25
1.8.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF. 10/2015	M2	19,36	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 1.667,47	R\$ 1.881,40
1.8.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	1,58	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 273,08	R\$ 308,11
1.8.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	3,48	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 95,37	R\$ 107,60
1.8.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	14,96	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 108,75	R\$ 122,70
1.8.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	14,96	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 530,78	R\$ 598,87
1.8.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	2,64	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 6,70	R\$ 7,55
1.8.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	12,32	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 25,99	R\$ 29,32
1.8.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M2	2,64	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 45,01	R\$ 50,78
1.8.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M2	12,32	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 186,40	R\$ 210,31
1.8.7.			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS						R\$ 367.298,57	R\$ 414.422,97
1.8.7.2		COTAÇÃO	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 303.452,23	BDI 1	R\$ 367.298,57	R\$ 367.298,57	R\$ 414.422,97
1.8.8.			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 70.800,88	R\$ 79.884,55
1.8.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UNID.	4,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 230,76	R\$ 260,36
1.8.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un		R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ -	R\$ -
1.8.8.3	ORSE	3840	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 X 0.60 X 0.20 M) EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 2MM	UNID.	2,00	R\$ 871,96	BDI 1	R\$ 1.055,42	R\$ 2.110,84	R\$ 2.381,66
1.8.8.4	ORSE	10823	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO C/ DERIV 112,5 KVA, AT 13800V, BT 380/220V PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 20.151,00	BDI 1	R\$ 24.390,77	R\$ 24.390,77	R\$ 27.520,10
1.8.8.5	SINAPI	5055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 1.005,81	BDI 1	R\$ 1.217,43	R\$ 1.217,43	R\$ 1.373,62
1.8.8.6	ORSE	9915	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UNID.	3,00	R\$ 228,46	BDI 1	R\$ 276,52	R\$ 829,56	R\$ 935,99
1.8.8.7	ORSE	3978	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M	UNID.	17,00	R\$ 1.084,00	BDI 1	R\$ 1.312,07	R\$ 22.305,19	R\$ 25.166,94
1.8.8.8	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)MM PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.8.8.9	ORSE	9324	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, COM CAIXA MOLDADA 10KA	UNID.	1,00	R\$ 522,00	BDI 1	R\$ 631,82	R\$ 631,82	R\$ 712,88
1.8.8.10	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	14,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 5.758,90	R\$ 6.497,76
1.8.8.11	ORSE	3815	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 70MM², 1KV / 90º C	M	60,00	R\$ 82,40	BDI 1	R\$ 99,73	R\$ 5.983,80	R\$ 6.751,52
1.8.8.12	ORSE	2626	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35MM², 1KV / 90º C	M	75,00	R\$ 37,56	BDI 1	R\$ 45,46	R\$ 3.409,50	R\$ 3.846,93
1.8.8.13	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	12,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 94,68	R\$ 106,82
1.8.8.14	ORSE	3813	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16MM², 1KV / 90º C	M	24,00	R\$ 18,00	BDI 1	R\$ 21,78	R\$ 522,72	R\$ 589,78
1.8.8.15	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 548,50	R\$ 618,87
1.8.8.16	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.8.8.17	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	4,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 143,28	R\$ 161,66
1.8.8.18	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.8.8.19	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49
1.9.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA LUIZ				BDI 1		R\$ 600.175,34	R\$ 677.177,48
1.9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 4.358,91	R\$ 4.918,13
1.9.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	15,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 799,65	R\$ 902,24
1.9.1.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	1,68	R\$ 216,79	BDI 1	R\$ 262,40	R\$ 440,04	R\$ 496,49
1.9.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	80,00	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 748,80	R\$ 844,87
1.9.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	48,21	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 1.379,69	R\$ 1.556,70
1.9.1.5	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hpl e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	33,47	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 272,77	R\$ 307,76
1.9.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	234,29	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 644,28	R\$ 726,94
1.9.1.7	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	24,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 73,68	R\$ 83,13
1.9.2.			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 57.287,41	R\$ 64.637,33

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / Tomador AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF		INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2
CUIABA		10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	LOTE 05 - GARÇAS, MEMBECA, MT-343, SÃO LUIZ E BANDEIRANTES			MUNICÍPIO DE CÁCERES		12,83%	21,04%	14,45%
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.9.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	80,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 6.854,40	R\$ 7.733,81
1.9.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	12,25	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 7,96	R\$ 8,98
1.9.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	1,23	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 158,25	R\$ 178,55
1.9.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	2,45	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 937,66	R\$ 1.057,96
1.9.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	2,88	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 1.457,52	R\$ 1.644,51
1.9.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	288,49	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 5.870,72	R\$ 6.623,93
1.9.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	8,48	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 1.461,60	R\$ 1.649,12
1.9.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	31,79	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 870,16	R\$ 981,80
1.9.2.9	SINAPI	37477	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MÁSLA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UNID.	5,00	R\$ 5.618,82	BDI 1	R\$ 6.801,01	R\$ 34.005,05	R\$ 38.367,89
1.9.2.10	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	2,83	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 2.029,15	R\$ 2.289,48
1.9.2.11	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	M2	70,65	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 3.634,94	R\$ 4.101,30
1.9.3.			RECOMPOSIÇÃO CALÇADA						R\$ 2.761,32	R\$ 3.115,58
1.9.3.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	12,00	R\$ 125,17	BDI 1	R\$ 151,50	R\$ 1.818,00	R\$ 2.051,24
1.9.3.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	4,00	R\$ 50,24	BDI 1	R\$ 60,81	R\$ 243,24	R\$ 274,44
1.9.3.3	SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	6,00	R\$ 96,40	BDI 1	R\$ 116,68	R\$ 700,08	R\$ 789,90
1.9.4.			SERRALHERIA						R\$ 6.673,36	R\$ 7.529,53
1.9.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.9.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	4,00	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.452,60	R\$ 1.638,96
1.9.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39
1.9.5.			ABRIGO PARA PAINEL - 1,90 X 2,20 X 0,90M						R\$ 4.011,56	R\$ 4.526,17
1.9.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,57	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 45,92	R\$ 51,81
1.9.5.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,19	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 24,54	R\$ 27,68
1.9.5.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,19	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 72,71	R\$ 82,03
1.9.5.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,57	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 287,98	R\$ 324,92
1.9.5.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	57,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.159,95	R\$ 1.308,77
1.9.5.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF. 10/2015	M2	7,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 671,81	R\$ 758,00
1.9.5.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	2,28	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 393,07	R\$ 443,50
1.9.5.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	5,02	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 137,28	R\$ 154,89
1.9.5.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	20,16	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 146,56	R\$ 165,36
1.9.5.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	20,16	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 715,27	R\$ 807,03
1.9.5.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88
1.9.5.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	16,36	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 34,51	R\$ 38,93
1.9.5.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10
1.9.5.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	16,36	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 247,52	R\$ 279,27
1.9.6.			ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA - 1,90 X 1,90 X 0,60M						R\$ 4.044,94	R\$ 4.563,83
1.9.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,40	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 31,90	R\$ 35,99
1.9.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,13	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,05	R\$ 19,23
1.9.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,13	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 50,51	R\$ 56,99
1.9.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,40	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 200,07	R\$ 225,73
1.9.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	39,60	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 805,86	R\$ 909,25


PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação										Grau de Sigilo #PUBLICO
CONTRATO Nº 0528907-43	Nº SICONV	PROponente / Tomador <b>AGUAS DO PANTANAL</b>				APELIDO DO EMPREENDIMENTO <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES</b>				
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE  10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  <b>LOTE 05 - GARÇAS, MEMBECA, MT-343, SÃO LUIZ E BANDEIRANTES</b>			MUNICÍPIO / UF  <b>MUNICÍPIO DE CÁCERES</b>	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%		
CUIABA										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.9.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_ 10/2015	M2	19,36	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 1.667,47	R\$ 1.881,40
1.9.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 12/2015	M2	1,58	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 273,08	R\$ 308,11
1.9.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M3	3,48	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 95,37	R\$ 107,60
1.9.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	M2	14,96	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 108,75	R\$ 122,70
1.9.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 12/2014	M2	14,96	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 530,78	R\$ 598,87
1.9.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	2,64	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 6,70	R\$ 7,55
1.9.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	12,32	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 25,99	R\$ 29,32
1.9.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	2,64	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 45,01	R\$ 50,78
1.9.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	12,32	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 186,40	R\$ 210,31
1.9.7.			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS						R\$ 450.236,96	R\$ 508.002,36
1.9.7.2	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 371.973,70	BDI 1	R\$ 450.236,96	R\$ 450.236,96	R\$ 508.002,36
1.9.8.			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 70.800,88	R\$ 79.884,55
1.9.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 05/2018	UNID.	4,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 230,76	R\$ 260,36
1.9.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un		R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ -	R\$ -
1.9.8.3	ORSE	3840	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 X 0,60 X 0,20 M) EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 2MM	UNID.	2,00	R\$ 871,96	BDI 1	R\$ 1.055,42	R\$ 2.110,84	R\$ 2.381,66
1.9.8.4	ORSE	10823	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO C/ DERIV 112,5 KVA, AT 13800V, BT 380/220V PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 20.151,00	BDI 1	R\$ 24.390,77	R\$ 24.390,77	R\$ 27.520,10
1.9.8.5	SINAPI	5055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 1.005,81	BDI 1	R\$ 1.217,43	R\$ 1.217,43	R\$ 1.373,62
1.9.8.6	ORSE	9915	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UNID.	3,00	R\$ 228,46	BDI 1	R\$ 276,52	R\$ 829,56	R\$ 935,99
1.9.8.7	ORSE	3978	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M	UNID.	17,00	R\$ 1.084,00	BDI 1	R\$ 1.312,07	R\$ 22.305,19	R\$ 25.166,94
1.9.8.8	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.9.8.9	ORSE	9324	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, COM CAIXA MOLDADA 10KA	UNID.	1,00	R\$ 522,00	BDI 1	R\$ 631,82	R\$ 631,82	R\$ 712,88
1.9.8.10	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	14,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 5.758,90	R\$ 6.497,76
1.9.8.11	ORSE	3815	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 70MM², 1KV / 90º C	M	60,00	R\$ 82,40	BDI 1	R\$ 99,73	R\$ 5.983,80	R\$ 6.751,52
1.9.8.12	ORSE	2626	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35MM², 1KV / 90º C	M	75,00	R\$ 37,56	BDI 1	R\$ 45,46	R\$ 3.409,50	R\$ 3.846,93
1.9.8.13	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	12,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 94,68	R\$ 106,82
1.9.8.14	ORSE	3813	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16MM², 1KV / 90º C	M	24,00	R\$ 18,00	BDI 1	R\$ 21,78	R\$ 522,72	R\$ 589,78
1.9.8.15	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 548,50	R\$ 618,87
1.9.8.16	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.9.8.17	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	4,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 143,28	R\$ 161,66
1.9.8.18	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.9.8.19	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49
1.10.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA GARÇAS				BDI 1		R\$ 197.942,86	R\$ 223.338,61
1.10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.698,00	R\$ 4.172,41
1.10.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 05/2018	M2	36,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 13,32	R\$ 15,02
1.10.1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	36,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 1.919,16	R\$ 2.165,38
1.10.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	45,00	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 421,20	R\$ 475,23
1.10.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	30,87	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 883,49	R\$ 996,84
1.10.1.5	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_ 07/2020	M3	14,13	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 115,15	R\$ 129,92
1.10.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	98,91	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 272,00	R\$ 306,89
1.10.1.7	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	24,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 73,68	R\$ 83,13
1.10.2.			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 34.021,98	R\$ 38.386,93
1.10.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_ 08/2020	M2	54,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 4.626,72	R\$ 5.220,32
1.10.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 09/2017	M2	9,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 5,85	R\$ 6,60
1.10.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM". AF_ 07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09
1.10.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77
1.10.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	1,14	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 575,87	R\$ 649,75
1.10.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	113,98	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.319,53	R\$ 2.617,12

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação										Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / Tomador AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF		INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2	
CUIABA		10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	LOTE 05 - GARÇAS, MEMBECA, MT-343, SÃO LUIZ E BANDEIRANTES			MUNICÍPIO DE CACERES		12,83%	21,04%	14,45%	
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.10.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	4,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 703,73	R\$ 794,01	
1.10.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	14,13	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 386,73	R\$ 436,34	
1.10.2.9	SINAPI	37476	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MÂSULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃO = 15 CM. TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA.	UNID.	5,00	R\$ 3.311,09	BDI 1	R\$ 4.007,74	R\$ 20.038,70	R\$ 22.609,66	
1.10.2.10	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	3,77	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 2.705,53	R\$ 3.052,64	
1.10.2.11	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	M2	40,82	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.100,18	R\$ 2.369,63	
1.10.3.			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 488,48	R\$ 551,14	
1.10.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	36,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 23,40	R\$ 26,40	
1.10.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	3,60	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 465,08	R\$ 524,74	
1.10.4.			SERRALHERIA						R\$ 6.491,78	R\$ 7.324,66	
1.10.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CK.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18	
1.10.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	3,50	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.271,02	R\$ 1.434,09	
1.10.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39	
1.10.5.			BASE PARA BRAÇO GIRATÓRIO - 1,00 X 1,00 X 0,50M						R\$ 1.646,95	R\$ 1.858,22	
1.10.5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,10	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 12,91	R\$ 14,56	
1.10.5.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,05	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 19,13	R\$ 21,58	
1.10.5.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,50	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 252,61	R\$ 285,01	
1.10.5.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	50,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$ 1.148,04	
1.10.5.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	2,00	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 344,80	R\$ 389,03	
1.10.6.			ABRIGO PARA PAINEL - 1,7 X 1,7 X 0,75M						R\$ 2.590,85	R\$ 2.923,18	
1.10.6.1	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,41	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 32,87	R\$ 37,08	
1.10.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,14	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,56	R\$ 19,81	
1.10.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,14	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 52,04	R\$ 58,71	
1.10.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,38	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 193,25	R\$ 218,04	
1.10.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	38,25	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 778,38	R\$ 878,24	
1.10.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF. 10/2015	M2	4,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 413,42	R\$ 466,46	
1.10.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	1,53	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 263,77	R\$ 297,61	
1.10.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	2,60	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 71,18	R\$ 80,31	
1.10.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	12,66	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 92,03	R\$ 103,83	
1.10.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	12,66	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 449,17	R\$ 506,79	
1.10.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88	
1.10.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	8,86	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 18,69	R\$ 21,08	
1.10.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10	
1.10.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	8,86	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 134,05	R\$ 151,24	
1.10.7.			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS						R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79	
1.10.7.1	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 117.465,38	BDI 1	R\$ 142.180,09	R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79	
1.10.8.			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 6.824,73	R\$ 7.700,28	
1.10.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UNID.	3,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 173,07	R\$ 195,27	
1.10.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un		R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ -	R\$ -	
1.10.8.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92	
1.10.8.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18	
1.10.8.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)MM PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88	
1.10.8.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$ 42,43	BDI 1	R\$ 51,35	R\$ 51,35	R\$ 57,93	
1.10.8.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25	
1.10.8.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	25,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 281,50	R\$ 317,61	
1.10.8.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWf-8, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02	
1.10.8.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWf-8, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$ 401,90	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / Tomador AGUAS DO PANTANAL			Apelido do Empreendimento SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF		INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2
CUIABA		10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	LOTE 05 - GARÇAS, MEMBECA, MT-343, SÃO LUIZ E BANDEIRANTES			MUNICÍPIO DE CACERES		12,83%	21,04%	14,45%
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.10.8.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 822,75	R\$ 928,30
1.10.8.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.10.8.13	ORSE	1096	HASTE CORREDA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24
1.10.8.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.10.8.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49
1.1.1.			ESTACAO ELEVATORIA MT-343						R\$ 489.012,32	R\$ 551.752,25
1.1.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.396,67	R\$ 4.960,73
1.1.1.1.1	SINAPI	99059	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	15,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 799,65	R\$ 902,24
1.1.1.1.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	1,68	R\$ 216,79	BDI 1	R\$ 262,40	R\$ 440,04	R\$ 496,49
1.1.1.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	79,63	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 745,29	R\$ 840,91
1.1.1.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	50,19	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 1.436,36	R\$ 1.620,64
1.1.1.1.5	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	31,11	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 253,58	R\$ 286,11
1.1.1.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	217,80	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 598,95	R\$ 675,79
1.1.1.1.7	SINAPI	4084	LOCAAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 122,80	R\$ 138,55
1.1.1.2			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 50.866,30	R\$ 57.392,40
1.1.1.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	91,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 7.796,88	R\$ 8.797,21
1.1.1.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	12,25	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 7,96	R\$ 8,98
1.1.1.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	1,23	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 158,25	R\$ 178,55
1.1.1.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	2,45	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 937,66	R\$ 1.057,96
1.1.1.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,72	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 867,37	R\$ 978,65
1.1.1.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	171,68	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 3.493,67	R\$ 3.941,90
1.1.1.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	6,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 1.048,83	R\$ 1.183,39
1.1.1.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	29,44	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 805,70	R\$ 909,07
1.1.1.2.9	SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÁSLA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMAN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UNID.	6,00	R\$ 4.147,22	BDI 1	R\$ 5.019,79	R\$ 30.118,74	R\$ 33.982,97
1.1.1.2.10	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	3,06	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 2.198,24	R\$ 2.480,27
1.1.1.2.11	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	M2	66,73	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 3.433,00	R\$ 3.873,45
1.1.1.3.			RECOMPOSIÇÃO CALÇADA						R\$ 2.761,32	R\$ 3.115,58
1.1.1.3.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	12,00	R\$ 125,17	BDI 1	R\$ 151,50	R\$ 1.818,00	R\$ 2.051,24
1.1.1.3.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	4,00	R\$ 50,24	BDI 1	R\$ 60,81	R\$ 243,24	R\$ 274,44
1.1.1.3.3	SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	6,00	R\$ 96,40	BDI 1	R\$ 116,68	R\$ 700,08	R\$ 789,90
1.1.1.4.			SERRALHERIA						R\$ 7.218,08	R\$ 8.144,14
1.1.1.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.1.1.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	5,50	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.997,32	R\$ 2.253,57
1.1.1.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39
1.1.1.5.			ABRIGO PARA PAINEL - 1,90 X 2,20 X 0,90M						R\$ 4.011,56	R\$ 4.526,17
1.1.1.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,57	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 45,92	R\$ 51,81
1.1.1.5.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,19	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 24,54	R\$ 27,68
1.1.1.5.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,19	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 72,71	R\$ 82,03
1.1.1.5.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,57	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 287,98	R\$ 324,92
1.1.1.5.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	57,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.159,95	R\$ 1.308,77
1.1.1.5.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF. 10/2015	M2	7,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 671,81	R\$ 758,00
1.1.1.5.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	2,28	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 393,07	R\$ 443,50
1.1.1.5.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	5,02	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 137,28	R\$ 154,89



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES						
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE  10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 05 - GARÇAS, MEMBECA, MT-343, SÃO LUIZ E BANDEIRANTES	MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%				
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)		
1.11.5.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	20,16	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 146,56	R\$ 165,36
1.11.5.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	20,16	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 715,27	R\$ 807,03
1.11.5.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88
1.11.5.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	16,36	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 34,51	R\$ 38,93
1.11.5.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10
1.11.5.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	16,36	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 247,52	R\$ 279,27
1.11.6.			ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA - 1,90 X 1,90 X 0,60M						R\$ 4.044,94	R\$ 4.563,83
1.11.6.1	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,40	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 31,90	R\$ 35,99
1.11.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 07/2019	M3	0,13	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,05	R\$ 19,23
1.11.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,13	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 50,51	R\$ 56,99
1.11.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,40	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 200,07	R\$ 225,73
1.11.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	39,60	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 805,86	R\$ 909,25
1.11.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF. 10/2015	M2	19,36	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 1.667,47	R\$ 1.881,40
1.11.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	1,58	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 273,08	R\$ 308,11
1.11.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	3,48	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 95,37	R\$ 107,60
1.11.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	14,96	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 108,75	R\$ 122,70
1.11.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	14,96	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 530,78	R\$ 598,87
1.11.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	2,64	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 6,70	R\$ 7,55
1.11.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	12,32	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 25,99	R\$ 29,32
1.11.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2,64	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 45,01	R\$ 50,78
1.11.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	12,32	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 186,40	R\$ 210,31
1.11.7.			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS						R\$ 367.298,57	R\$ 414.422,97
1.11.7.1	PROJETO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 303.452,23	BDI 1	R\$ 367.298,57	R\$ 367.298,57	R\$ 414.422,97
1.11.8.			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 48.414,88	R\$ 54.626,43
1.11.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UNID.	4,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 230,76	R\$ 260,36
1.11.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un		R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ -	R\$ -
1.11.8.3	ORSE	3840	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 X 0.60 X 0.20 M) EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 2MM	UNID.	2,00	R\$ 871,96	BDI 1	R\$ 1.055,42	R\$ 2.110,84	R\$ 2.381,66
1.11.8.4	ORSE	10823	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO C/ DERIV 112,5 KVA, AT 13800V, BT 380/220V PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 20.151,00	BDI 1	R\$ 24.390,77	R\$ 24.390,77	R\$ 27.520,10
1.11.8.5	SINAPI	5055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 1.005,81	BDI 1	R\$ 1.217,43	R\$ 1.217,43	R\$ 1.373,62
1.11.8.6	ORSE	9915	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12kV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UNID.	3,00	R\$ 228,46	BDI 1	R\$ 276,52	R\$ 829,56	R\$ 935,99
1.11.8.7	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.11.8.8	ORSE	9324	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, COM CAIXA MOLDADA 10KA	UNID.	1,00	R\$ 522,00	BDI 1	R\$ 631,82	R\$ 631,82	R\$ 712,88
1.11.8.9	ORSE	3978	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 6M	UNID.	5,00	R\$ 1.084,00	BDI 1	R\$ 1.312,07	R\$ 6.560,35	R\$ 7.402,04
1.11.8.10	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25
1.11.8.11	ORSE	3815	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 70MM², 1KV / 90º C	M	60,00	R\$ 82,40	BDI 1	R\$ 99,73	R\$ 5.983,80	R\$ 6.751,52
1.11.8.12	ORSE	2626	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35MM², 1KV / 90º C	M	3,00	R\$ 37,56	BDI 1	R\$ 45,46	R\$ 136,38	R\$ 153,87
1.11.8.13	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	12,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 94,68	R\$ 106,82
1.11.8.14	ORSE	3813	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16MM², 1KV / 90º C	M	96,00	R\$ 18,00	BDI 1	R\$ 21,78	R\$ 2.090,88	R\$ 2.359,13
1.11.8.15	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 548,50	R\$ 618,87
1.11.8.16	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.11.8.17	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	4,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 143,28	R\$ 161,66
1.11.8.18	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.11.8.19	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,44

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação							Grau de Sigilo #PUBLICO
CONTRATO Nº 0528907-43	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE  10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 06 - AREAL, CAMÉLIAS, CASTRILLON, SANGRODOURO	MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CACERES	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2	
				12,83%	21,04%	14,45%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						R\$ 26.434.044,04	R\$ 29.825.529,73
1.1.			ADMINISTRAÇÃO						R\$ 970.528,70	R\$ 1.095.047,53
1.1.1.			PESSOAL TÉCNICO						R\$ 970.528,70	R\$ 1.095.047,53
1.1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	23	R\$ 34.861,95	BDI 1	R\$ 42.196,90	R\$ 970.528,70	R\$ 1.095.047,53
1.2.	SINAPI		CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 142.499,80	R\$ 160.782,46
1.2.1.	SINAPI		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS	-	-	-	-	-	R\$ 142.499,80	R\$ 160.782,46
1.2.1.1	ORSE	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.457,59	BDI 1	R\$ 2.974,66	R\$ 2.974,66	R\$ 3.356,30
1.2.1.2	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	M2	30,00	R\$ 938,85	BDI 1	R\$ 1.136,38	R\$ 34.091,40	R\$ 38.465,32
1.2.1.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_ 02/2016	M2	50,00	R\$ 745,75	BDI 1	R\$ 902,65	R\$ 45.132,50	R\$ 50.922,99
1.2.1.4	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	M2	30,00	R\$ 510,67	BDI 1	R\$ 618,11	R\$ 18.543,30	R\$ 20.922,40
1.2.1.5	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016	M2	20,00	R\$ 849,28	BDI 1	R\$ 1.027,96	R\$ 20.559,20	R\$ 23.196,94
1.2.1.6	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 02/2016	UN	1,00	R\$ 4.405,03	BDI 1	R\$ 5.331,84	R\$ 5.331,84	R\$ 6.015,91
1.2.1.7	SINAPI	101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2020	M	4,00	R\$ 35,00	BDI 1	R\$ 42,36	R\$ 169,44	R\$ 191,17
1.2.1.8	SINAPI	101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2020	M	306,00	R\$ 34,22	BDI 1	R\$ 41,41	R\$ 12.671,46	R\$ 14.297,20
1.2.1.9	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	10,00	R\$ 250,00	BDI 1	R\$ 302,60	R\$ 3.026,00	R\$ 3.414,23
1.3.	SINAPI		EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO	-	0,00	-	BDI 1	-	R\$ 22.844.804,01	R\$ 25.775.792,13
1.3.1.	SINAPI		SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	R\$ 303.716,29	R\$ 342.683,07
1.3.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 10/2018	M	52.949,87	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 246.746,39	R\$ 278.403,95
1.3.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE AÇO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	270,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 14.760,90	R\$ 16.654,72
1.3.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	450,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 24.867,00	R\$ 28.057,43
1.3.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_ 11/2017	M	2.000,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 15.140,00	R\$ 17.082,46
1.3.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	600,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 2.202,00	R\$ 2.484,51
1.3.2.	SINAPI		SERVIÇOS EM TERRA	-	-	-	-	-	R\$ 9.895.420,73	R\$ 11.165.003,12
1.3.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	57.426,37	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 700.601,71	R\$ 790.488,90
1.3.2.2	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 RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	18.123,05	R\$ 9,07	BDI 1	R\$ 10,97	R\$ 198.809,85	R\$ 224.317,15
1.3.2.3	SINAPI	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	3.060,64	R\$ 7,98	BDI 1	R\$ 9,65	R\$ 29.535,17	R\$ 33.324,53
1.3.2.4	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int.	M3	60,74	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 568,52	R\$ 641,46
1.3.2.5	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_ 07/2020	M3	44.805,09	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 365.161,48	R\$ 412.011,69
1.3.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	313.635,66	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 727.634,73	R\$ 820.990,26
1.3.2.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	44.805,09	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 59.590,76	R\$ 67.236,25
1.3.2.8	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_ 08/2020	M2	43.724,98	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 257.102,88	R\$ 290.089,17
1.3.2.9	SANEPAR	50203	ESCORAMENTO METÁLICO CONTÍNUO COM CHAPA E PERFIS METÁLICOS	M2	117.174,75	R\$ 20,68	BDI 1	R\$ 25,03	R\$ 2.932.883,99	R\$ 3.309.173,00
1.3.2.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	18.737,90	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 1.988.278,56	R\$ 2.243.374,69
1.3.2.12	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	35.392,95	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 754.223,76	R\$ 850.990,66
1.3.2.13	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af_ 07/2020	M3	34.966,97	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 494.083,28	R\$ 557.474,16
1.3.2.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	244.768,82	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 567.863,66	R\$ 640.720,56
1.3.2.15	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	27.973,58	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 800.603,85	R\$ 903.321,32
1.3.2.16	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	6.371,91	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 18.478,53	R\$ 20.849,32
1.3.3.	SINAPI		DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-	-	R\$ 582.967,10	R\$ 657.761,76
1.3.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	23.202,18	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 409.054,43	R\$ 461.536,11
1.3.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	1.392,13	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 3.229,74	R\$ 3.644,11
1.3.3.3	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	3.180,23	R\$ 12,20	BDI 1	R\$ 14,76	R\$ 46.940,19	R\$ 52.962,61
1.3.3.4	SINAPI	101820	Recomposição de pavimento em piso intertravado sextavado, com reaproveitamento dos blocos sextavado, para o fechamento de valas - incluso retirada e colocação do material. af_ 12/2020	M2	3.180,23	R\$ 32,15	BDI 1	R\$ 38,91	R\$ 123.742,74	R\$ 139.618,93
1.3.4.	SINAPI		ENSAIOS DE MATERIAIS	-	-	-	-	-	R\$ 69.654,21	R\$ 78.590,84

1.3.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	27.973,58	R\$	2,06	BDI 1	R\$	2,49	R\$	69.654,21	R\$	78.590,84
1.3.5.	SINAPI		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	-							R\$	5.630.601,38	R\$	6.353.007,53
1.3.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	52.949,87	R\$	86,54	BDI 2	R\$	99,04	R\$	5.244.155,12	R\$	5.916.980,22
1.3.5.2	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	0,00	R\$	129,91	BDI 2	R\$	148,68	R\$	-	R\$	-
1.3.5.3	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	8.825,00	R\$	18,66	BDI 2	R\$	21,35	R\$	188.413,75	R\$	212.587,23
1.3.5.4	SINAPI	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,00	R\$	22,43	BDI 2	R\$	25,67	R\$	-	R\$	-
1.3.5.5	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	52.949,87	R\$	3,09	BDI 1	R\$	3,74	R\$	198.032,51	R\$	223.440,08
1.3.5.6	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	0,00	R\$	3,56	BDI 1	R\$	4,30	R\$	-	R\$	-
1.3.6.	SINAPI		POÇO DE INSPEÇÃO E POÇO DE VISITA	-							R\$	1.457.568,23	R\$	1.644.574,18
1.3.6.1	Composição	COMP-1	TERMINAL DE LIMPEZA - NTS 025 (INÍCIO DE REDE COLETORA)	UN	228,00	R\$	553,81	BDI 1	R\$	670,33	R\$	152.835,24	R\$	172.444,00
1.3.6.2	SINAPI	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	209,00	R\$	987,22	BDI 1	R\$	1.194,93	R\$	249.740,37	R\$	281.782,05
1.3.6.3	SINAPI	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	209,00	R\$	660,46	BDI 2	R\$	755,89	R\$	157.981,01	R\$	178.249,97
1.3.6.4	SINAPI	98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	94,00	R\$	1.776,09	BDI 1	R\$	2.149,77	R\$	202.078,38	R\$	228.005,03
1.3.6.5	SINAPI	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	55,00	R\$	1.997,39	BDI 1	R\$	2.417,64	R\$	132.970,20	R\$	150.030,27
1.3.6.6	SINAPI	98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	51,00	R\$	2.218,69	BDI 1	R\$	2.685,50	R\$	136.960,50	R\$	154.532,53
1.3.6.7	SINAPI	98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	44,00	R\$	2.341,40	BDI 1	R\$	2.834,03	R\$	124.697,32	R\$	140.695,98
1.3.6.8	SINAPI	98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	53,00	R\$	2.464,11	BDI 1	R\$	2.982,55	R\$	158.075,15	R\$	178.356,19
1.3.6.9	Composição	sinapi 98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,50 A 4,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	33,00	R\$	3.128,01	BDI 1	R\$	3.786,14	R\$	124.942,62	R\$	140.972,75
1.3.6.10	Composição	sinapi 98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ACIMA DE 4,0M M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	4,00	R\$	3.570,61	BDI 1	R\$	4.321,86	R\$	17.287,44	R\$	19.505,41
1.3.7.	SINAPI		CADASTRO DE REDE	-	0	R\$	-	BDI 1			R\$	58.774,35	R\$	66.315,09
1.3.7.1	Composição	INAPI 73682/ 11-201	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	52.949,87	R\$	0,92	BDI 1	R\$	1,11	R\$	58.774,35	R\$	66.315,09
1.3.8.	SINAPI		PROTEÇÃO DA REDE	-	0			BDI 1			R\$	7.942,48	R\$	8.961,50
1.3.8.1	ORSE	12639	Fita zebra em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	52.949,87	R\$	0,13	BDI 1	R\$	0,15	R\$	7.942,48	R\$	8.961,50
1.3.9.	SINAPI		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL	-	0			BDI 1			R\$	4.838.159,24	R\$	5.458.895,04
1.3.9.1	SINAPI	93352	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVACÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO IEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	4.261,00	R\$	689,03	BDI 1	R\$	834,00	R\$	3.553.674,00	R\$	4.009.610,37
1.3.9.2	Composição	SINAPI 98111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	4.261,00	R\$	192,13	BDI 1	R\$	232,55	R\$	990.895,55	R\$	1.118.027,44
1.3.9.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	91,53	R\$	661,51	BDI 1	R\$	800,69	R\$	73.287,15	R\$	82.689,89
1.3.9.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.034,00	R\$	51,22	BDI 1	R\$	61,99	R\$	126.087,66	R\$	142.264,70
1.3.9.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.034,00	R\$	38,27	BDI 1	R\$	46,32	R\$	94.214,88	R\$	106.302,64
1.4.	SINAPI		EMISSÁRIO SANGRADOURO	-	0,00			BDI 1			R\$	276.937,63	R\$	312.468,55
1.4.1	SINAPI		SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-						R\$	26.829,89	R\$	30.272,14
1.4.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.044,00	R\$	3,85	BDI 1	R\$	4,66	R\$	4.865,04	R\$	5.489,22
1.4.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$	45,17	BDI 1	R\$	54,67	R\$	2.460,15	R\$	2.775,78
1.4.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$	45,66	BDI 1	R\$	55,26	R\$	4.144,50	R\$	4.676,23
1.4.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_11/2017	M	2.000,00	R\$	6,26	BDI 1	R\$	7,57	R\$	15.140,00	R\$	17.082,46
1.4.1.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$	3,04	BDI 1	R\$	3,67	R\$	220,20	R\$	248,45
1.4.2.	SINAPI		SERVIÇOS EM TERRA	-	0	R\$	-	BDI 1			R\$	105.492,88	R\$	119.027,55
1.4.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.002,24	R\$	10,08	BDI 1	R\$	12,20	R\$	12.227,32	R\$	13.796,08
1.4.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	709,92	R\$	6,74	BDI 1	R\$	8,15	R\$	5.785,84	R\$	6.528,16
1.4.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4.969,44	R\$	1,92	BDI 1	R\$	2,32	R\$	11.529,10	R\$	13.008,28
1.4.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	709,92	R\$	1,10	BDI 1	R\$	1,33	R\$	944,19	R\$	1.065,32
1.4.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	835,20	R\$	4,86	BDI 1	R\$	5,88	R\$	4.910,97	R\$	5.541,04
1.4.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	357,39	R\$	87,67	BDI 1	R\$	106,11	R\$	37.922,75	R\$	42.788,23
1.4.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	283,97	R\$	17,61	BDI 1	R\$	21,31	R\$	6.051,35	R\$	6.827,73
1.4.2.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	480,00	R\$	0,31	BDI 1	R\$	0,37	R\$	177,60	R\$	200,38
1.4.2.9	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af_07/2020	M3	480,24	R\$	11,68	BDI 1	R\$	14,13	R\$	6.785,79	R\$	7.656,40
1.4.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.361,68	R\$	1,92	BDI 1	R\$	2,32	R\$	7.799,09	R\$	8.799,71
1.4.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	384,19	R\$	23,65	BDI 1	R\$	28,62	R\$	10.995,57	R\$	12.406,30
1.4.2.12	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	125,28	R\$	2,54	BDI 2	R\$	2,90	R\$	363,31	R\$	409,92
1.4.3.	SINAPI		DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	-	0	R\$	-	BDI 1			R\$	19.422,99	R\$	21.914,95
1.4.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.044,00	R\$	14,57	BDI 1	R\$	17,63	R\$	18.405,72	R\$	20.767,17

1.4.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	438,48	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 1.017,27	R\$ 1.147,78
1.4.4.			ENSaios DE MATERIAIS						R\$ 956,63	R\$ 1.079,36
1.4.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSaios DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	384,19	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 956,63	R\$ 1.079,36
1.4.5.			FORNecimento E Assentamento DE TUBULAÇÃO						R\$ 111.929,06	R\$ 126.289,53
1.4.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.044,00	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 103.397,76	R\$ 116.663,69
1.4.5.2	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	174,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 3.714,90	R\$ 4.191,52
1.4.5.3	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	1.044,00	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 3.904,56	R\$ 4.405,51
1.4.5.4	ORSE	11312	CURVA 22°30' C/ BOLSAS EM FOFO, JE, D = 150MM	UN	1,00	R\$ 392,26	BDI 2	R\$ 448,94	R\$ 448,94	R\$ 506,53
1.4.5.5	SINAPI	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	R\$ 166,04	BDI 2	R\$ 190,03	R\$ 190,03	R\$ 214,41
1.4.5.6	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	R\$ 238,42	BDI 2	R\$ 272,87	R\$ 272,87	R\$ 307,87
1.4.6.			DESCARGA						R\$ 10.990,74	R\$ 12.400,82
1.4.6.1	EMBASA	MO30504009	TE RD AC PBF JE PN 10 DN 150 X 100	UN	3,00	R\$ 615,01	BDI 2	R\$ 703,87	R\$ 2.111,61	R\$ 2.382,52
1.4.6.2	ORSE	7069	VENTOSA TRÍPLICE FUÇÃO, PN 16, DIAM = 100MM	UN	1,00	R\$ 1.994,46	BDI 2	R\$ 2.282,65	R\$ 2.282,65	R\$ 2.575,51
1.4.6.3	ORSE	5994	FORNecimento DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CABECOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 100MM	UN	3,00	R\$ 477,37	BDI 2	R\$ 546,34	R\$ 1.639,02	R\$ 1.849,30
1.4.6.4	ORSE	5610	CURVA 90°GRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	2,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 687,86	R\$ 776,11
1.4.6.5	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	60,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 2.755,20	R\$ 3.108,69
1.4.6.6	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA ED FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	2,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 1.514,40	R\$ 1.708,69
1.4.7.			CADASTRO DE REDE						R\$ 1.158,84	R\$ 1.307,51
1.4.7.1	Composição	INAPI 73682/ 11-201	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.044,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 1.158,84	R\$ 1.307,51
1.4.8.			PROTEÇÃO DA REDE						R\$ 156,60	R\$ 176,69
1.4.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	1.044,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 156,60	R\$ 176,69
1.5.			EMISSÁRIO AREAL						R\$ 324.001,48	R\$ 365.570,70
1.5.1			SERViÇOS PRELIMINARES						R\$ 27.584,81	R\$ 31.123,92
1.5.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	1.206,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 5.619,96	R\$ 6.341,00
1.5.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE AÇO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78
1.5.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23
1.5.1.5	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF. 11/2017	M	2.000,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 15.140,00	R\$ 17.082,46
1.5.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45
1.5.2.	SINAPI		SERViÇOS EM TERRA	-	0	R\$ -	BDI 1		R\$ 121.834,92	R\$ 137.466,28
1.5.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E IUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	1.157,76	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 14.124,67	R\$ 15.936,86
1.5.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	820,08	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 6.683,65	R\$ 7.541,16
1.5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	5.740,56	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 13.318,09	R\$ 15.026,80
1.5.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	820,08	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 1.090,70	R\$ 1.230,63
1.5.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	M2	964,80	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 5.673,02	R\$ 6.400,86
1.5.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	412,85	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 43.807,32	R\$ 49.427,79
1.5.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	328,03	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 6.990,36	R\$ 7.887,22
1.5.2.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF. 05/2018	M2	480,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 177,60	R\$ 200,38
1.5.2.9	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af. 07/2020	M3	554,76	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 7.838,75	R\$ 8.844,46
1.5.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	3.883,32	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 9.009,30	R\$ 10.165,19
1.5.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	443,81	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 12.701,78	R\$ 14.331,41
1.5.2.12	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELCTRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	144,72	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 419,68	R\$ 473,52
1.5.3.	SINAPI		DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	-	0	R\$ -	BDI 1		R\$ 22.436,90	R\$ 25.315,54
1.5.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	1.206,00	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 21.261,78	R\$ 23.989,66
1.5.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	506,52	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 1.175,12	R\$ 1.325,88
1.5.4.	SINAPI		ENSaios DE MATERIAIS	-	0	R\$ -	BDI 1		R\$ 1.105,08	R\$ 1.246,86
1.5.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSaios DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	443,81	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 1.105,08	R\$ 1.246,86
1.5.5.	SINAPI		FORNecimento E Assentamento DE TUBULAÇÃO	-	0	R\$ -	BDI 1		R\$ 131.814,01	R\$ 148.725,72
1.5.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.206,00	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 119.442,24	R\$ 134.766,67
1.5.5.2	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	201,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 4.291,35	R\$ 4.841,93
1.5.5.3	SINAPI	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	1.206,00	R\$ 4,53	BDI 1	R\$ 5,48	R\$ 6.608,88	R\$ 7.456,79
1.5.5.4	SINAPI	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	2,00	R\$ 166,04	BDI 2	R\$ 190,03	R\$ 380,06	R\$ 428,82
1.5.5.5	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	4,00	R\$ 238,42	BDI 2	R\$ 272,87	R\$ 1.091,48	R\$ 1.231,51
1.5.6.	SINAPI		DESCARGA						R\$ 17.706,20	R\$ 19.977,87
1.5.6.1	EMBASA	MO30504009	TE RD AC PBF JE PN 10 DN 150 X 100	UN	5,00	R\$ 615,01	BDI 2	R\$ 703,87	R\$ 3.519,35	R\$ 3.970,88
1.5.6.2	ORSE	6432	VENTOSA TRÍPLICE FUÇÃO, PN 16, DIAM = 100MM	UN	2,00	R\$ 1.994,46	BDI 2	R\$ 2.282,65	R\$ 4.565,30	R\$ 5.151,02
1.5.6.3	ORSE	5994	FORNecimento DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CABECOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 100MM	UN	4,00	R\$ 477,37	BDI 2	R\$ 546,34	R\$ 2.185,36	R\$ 2.465,74
1.5.6.4	ORSE	5610	CURVA 90°GRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	3,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 1.031,79	R\$ 1.164,16
1.5.6.5	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	90,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 4.132,80	R\$ 4.663,03
1.5.6.6	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA ED FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	3,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 2.271,60	R\$ 2.563,04
1.5.7.	SINAPI		CADASTRO DE REDE	-	0	R\$ -	BDI 1		R\$ 1.338,66	R\$ 1.510,41
1.5.7.1	Composição	INAPI 73682/ 11-201	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.206,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 1.338,66	R\$ 1.510,41
1.5.8.	SINAPI		PROTEÇÃO DA REDE	-	0	R\$ -	BDI 1		R\$ 180,90	R\$ 204,10
1.5.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	1.206,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 180,90	R\$ 204,10
1.6.	SINAPI		EMISSÁRIO CAMÉLIAS	-	-				R\$ 369.757,95	R\$ 417.197,73
1.6.1			SERViÇOS PRELIMINARES	-	-				R\$ 25.907,21	R\$ 29.231,08
1.6.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	846,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 3.942,36	R\$ 4.448,16
1.6.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE AÇO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78
1.6.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23
1.6.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF. 11/2017	M	2.000,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 15.140,00	R\$ 17.082,46
1.6.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45

1.6.2.	SINAPI		SERVIÇOS EM TERRA	-	0	R\$	-	BDI 1		R\$	91.126,17	R\$	102.817,60	
1.6.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	879,84	R\$	10,08	BDI 1	R\$	12,20	R\$	10.734,04	R\$	12.111,21
1.6.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_ 07/2020	M3	668,34	R\$	6,74	BDI 1	R\$	8,15	R\$	5.446,97	R\$	6.145,81
1.6.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	4.678,38	R\$	1,92	BDI 1	R\$	2,32	R\$	10.853,84	R\$	12.246,38
1.6.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	668,34	R\$	1,10	BDI 1	R\$	1,33	R\$	888,89	R\$	1.002,93
1.6.2.6	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_ 08/2020	M2	676,80	R\$	4,86	BDI 1	R\$	5,88	R\$	3.979,58	R\$	4.490,16
1.6.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	330,71	R\$	87,67	BDI 1	R\$	106,11	R\$	35.091,85	R\$	39.594,13
1.6.2.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	209,81	R\$	17,61	BDI 1	R\$	21,31	R\$	4.471,00	R\$	5.044,62
1.6.2.9	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_ 05/2018	M2	480,00	R\$	0,31	BDI 1	R\$	0,37	R\$	177,60	R\$	200,38
1.6.2.10	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af_ 07/2020	M3	209,81	R\$	11,68	BDI 1	R\$	14,13	R\$	2.964,58	R\$	3.344,93
1.6.2.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	2.901,78	R\$	1,92	BDI 1	R\$	2,32	R\$	6.732,12	R\$	7.595,85
1.6.2.12	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	331,63	R\$	23,65	BDI 1	R\$	28,62	R\$	9.491,30	R\$	10.709,03
1.6.2.13	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	101,52	R\$	2,54	BDI 2	R\$	2,90	R\$	294,40	R\$	332,17
1.6.3.	SINAPI		DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA								R\$	15.739,32	R\$	17.758,67
1.6.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	846,00	R\$	14,57	BDI 1	R\$	17,63	R\$	14.914,98	R\$	16.828,57
1.6.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	355,32	R\$	1,92	BDI 1	R\$	2,32	R\$	824,34	R\$	930,10
1.6.4.	SINAPI		ENSaios DE MATERIAIS	-							R\$	825,76	R\$	931,70
1.6.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSaios DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	331,63	R\$	2,06	BDI 1	R\$	2,49	R\$	825,76	R\$	931,70
1.6.5.	SINAPI		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	-							R\$	229.786,04	R\$	259.267,55
1.6.5.1	SINAPI	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	846,00	R\$	221,52	BDI 2	R\$	253,52	R\$	214.477,92	R\$	241.995,43
1.6.5.2	SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	141,00	R\$	44,28	BDI 2	R\$	50,67	R\$	7.144,47	R\$	8.061,10
1.6.5.3	SINAPI	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 01/2021	M	846,00	R\$	4,04	BDI 1	R\$	4,89	R\$	4.136,94	R\$	4.667,70
1.6.5.4	EMBASA	M010903017	C22 JGS FoFo DN 250 34,600 kg	UN	1,00	R\$	692,00	BDI 2	R\$	791,99	R\$	791,99	R\$	893,60
1.6.5.5	SINAPI	42693	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	R\$	870,13	BDI 2	R\$	995,86	R\$	995,86	R\$	1.123,62
1.6.5.6	SINAPI	42694	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569)	UN	2,00	R\$	978,10	BDI 2	R\$	1.119,43	R\$	2.238,86	R\$	2.526,10
1.6.6.	SINAPI		DESCARGA								R\$	5.307,49	R\$	5.988,41
1.6.6.1	EMBASA	M011601037	TE EM FOCO C/ BOLSAS, E FLANGE, D = 250 X 100MM	UN	1,00	R\$	1.516,89	BDI 2	R\$	1.736,08	R\$	1.736,08	R\$	1.958,81
1.6.6.2	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	2,00	R\$	477,37	BDI 2	R\$	546,34	R\$	1.092,68	R\$	1.232,87
1.6.6.3	ORSE	5386	CURVA 90°GRAUS, EM FOCO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	1,00	R\$	300,51	BDI 2	R\$	343,93	R\$	343,93	R\$	388,05
1.6.6.4	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	30,00	R\$	40,13	BDI 2	R\$	45,92	R\$	1.377,60	R\$	1.554,34
1.6.6.5	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA ED FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	1,00	R\$	661,60	BDI 2	R\$	757,20	R\$	757,20	R\$	854,34
1.6.7.	SINAPI		CADASTRO DE REDE	-	0						R\$	939,06	R\$	1.059,54
1.6.7.1	Composição	INAPI 73682/ 11-20	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	846,00	R\$	0,92	BDI 1	R\$	1,11	R\$	939,06	R\$	1.059,54
1.6.8.	SINAPI		PROTEÇÃO DA REDE	-	0						R\$	126,90	R\$	143,18
1.6.8.1	ORSE	12639	Fita zebra em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	846,00	R\$	0,13	BDI 1	R\$	0,15	R\$	126,90	R\$	143,18
1.7.	SINAPI		EMISSÁRIO CASTRILLON	-	0,00			BDI 1			R\$	579.878,67	R\$	654.276,93
1.7.1	SINAPI		SERVIÇOS PRELIMINARES	-							R\$	28.311,77	R\$	31.944,14
1.7.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 10/2018	M	1.362,00	R\$	3,85	BDI 1	R\$	4,66	R\$	6.346,92	R\$	7.161,22
1.7.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE AÇO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$	45,17	BDI 1	R\$	54,67	R\$	2.460,15	R\$	2.775,78
1.7.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$	45,66	BDI 1	R\$	55,26	R\$	4.144,50	R\$	4.676,23
1.7.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_ 11/2017	M	2.000,00	R\$	6,26	BDI 1	R\$	7,57	R\$	15.140,00	R\$	17.082,46
1.7.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$	3,04	BDI 1	R\$	3,67	R\$	220,20	R\$	248,45
1.7.2.	SINAPI		SERVIÇOS EM TERRA								R\$	148.072,30	R\$	167.069,91
1.7.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	1.416,48	R\$	10,08	BDI 1	R\$	12,20	R\$	17.281,05	R\$	19.498,20
1.7.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_ 07/2020	M3	1.075,98	R\$	6,74	BDI 1	R\$	8,15	R\$	8.769,23	R\$	9.894,32
1.7.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	7.531,86	R\$	1,92	BDI 1	R\$	2,32	R\$	17.473,91	R\$	19.715,81
1.7.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	1.075,98	R\$	1,10	BDI 1	R\$	1,33	R\$	1.431,05	R\$	1.614,65
1.7.2.6	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_ 08/2020	M2	1.089,60	R\$	4,86	BDI 1	R\$	5,88	R\$	6.406,84	R\$	7.228,83
1.7.2.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	532,42	R\$	87,67	BDI 1	R\$	106,11	R\$	56.495,40	R\$	63.743,75
1.7.2.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	337,78	R\$	17,61	BDI 1	R\$	21,31	R\$	7.198,00	R\$	8.121,50
1.7.2.9	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_ 05/2018	M2	480,00	R\$	0,31	BDI 1	R\$	0,37	R\$	177,60	R\$	200,38
1.7.2.10	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	667,38	R\$	7,74	BDI 1	R\$	9,36	R\$	6.246,67	R\$	7.048,11
1.7.2.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	4.671,66	R\$	1,92	BDI 1	R\$	2,32	R\$	10.838,25	R\$	12.228,79
1.7.2.12	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	533,90	R\$	23,65	BDI 1	R\$	28,62	R\$	15.280,33	R\$	17.240,79
1.7.2.13	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	163,44	R\$	2,54	BDI 2	R\$	2,90	R\$	473,97	R\$	534,78
1.7.3.	SINAPI		DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA								R\$	25.339,19	R\$	28.590,20
1.7.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	1.362,00	R\$	14,57	BDI 1	R\$	17,63	R\$	24.012,06	R\$	27.092,80



1.7.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	572,04	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 1.327,13	R\$ 1.497,40
1.7.4.			ENSaios DE MATERIAIS						R\$ 1.329,42	R\$ 1.499,98
1.7.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSaios DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	533,90	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 1.329,42	R\$ 1.499,98
1.7.5.	SINAPI		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	-	0		BDI 1		R\$ 369.802,38	R\$ 417.248,00
1.7.5.1	SINAPI	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1.362,00	R\$ 221,52	BDI 2	R\$ 253,52	R\$ 345.294,24	R\$ 389.595,49
1.7.5.2	SINAPI	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	227,00	R\$ 44,28	BDI 2	R\$ 50,67	R\$ 11.502,09	R\$ 12.977,80
1.7.5.3	SINAPI	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	1.362,00	R\$ 4,04	BDI 1	R\$ 4,89	R\$ 6.660,18	R\$ 7.514,68
1.7.5.4	SINAPI	42693	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3,00	R\$ 870,13	BDI 2	R\$ 995,86	R\$ 2.987,58	R\$ 3.370,88
1.7.5.5	SINAPI	42694	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	3,00	R\$ 978,10	BDI 2	R\$ 1.119,43	R\$ 3.358,29	R\$ 3.789,15
1.7.6.	SINAPI		DESCARGA	-	0		BDI 1		R\$ 5.307,49	R\$ 5.988,41
1.7.6.1	EMBASA	MO11601037	TE EM FOFO C/ BOLSAS, E FLANGE, D = 250 X 100MM	UN	1,00	R\$ 1.516,89	BDI 2	R\$ 1.736,08	R\$ 1.736,08	R\$ 1.958,81
1.7.6.2	ORSE	5994	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 100MM	UN	2,00	R\$ 477,37	BDI 2	R\$ 546,34	R\$ 1.092,68	R\$ 1.232,87
1.7.6.3	ORSE	5386	CURVA 90°GRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	1,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 343,93	R\$ 388,05
1.7.6.4	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	30,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 1.377,60	R\$ 1.554,34
1.7.6.5	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	1,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 757,20	R\$ 854,34
1.7.7.	SINAPI		CAĐASTRO DE REDE	-	0	R\$ -	BDI 1		R\$ 1.511,82	R\$ 1.705,78
1.7.7.1	Composição	SINAPI 73682/ 11-2016	CAĐASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.362,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 1.511,82	R\$ 1.705,78
1.7.8.	SINAPI		PROTEÇÃO DA REDE	-	0	R\$ -	BDI 1		R\$ 204,30	R\$ 230,51
1.7.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	1.362,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 204,30	R\$ 230,51
1.8.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CASTRILLON						R\$ 268.988,97	R\$ 303.499,97
1.8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.649,88	R\$ 2.989,82
1.8.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	15,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 799,65	R\$ 902,24
1.8.1.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,72	R\$ 216,79	BDI 1	R\$ 262,40	R\$ 187,87	R\$ 211,97
1.8.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h pl, larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	40,63	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 380,25	R\$ 429,03
1.8.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	21,79	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 623,48	R\$ 703,47
1.8.1.5	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	19,56	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 159,38	R\$ 179,82
1.8.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	136,89	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 376,45	R\$ 424,74
1.8.1.7	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIÁMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 122,80	R\$ 138,55
1.8.2.			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 45.707,12	R\$ 51.571,28
1.8.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	65,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 5.569,20	R\$ 6.283,72
1.8.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	6,25	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 4,06	R\$ 4,58
1.8.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERs, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09
1.8.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77
1.8.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,47	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 743,63	R\$ 839,03
1.8.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	147,19	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.995,26	R\$ 3.379,55
1.8.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	4,98	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 858,01	R\$ 968,09
1.8.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	18,84	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 515,65	R\$ 581,80
1.8.2.9	SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERN DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÁSLA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UNID.	6,00	R\$ 4.147,22	BDI 1	R\$ 5.019,79	R\$ 30.118,74	R\$ 33.982,97
1.8.2.11	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	2,45	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 1.758,59	R\$ 1.984,21
1.8.2.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	M2	50,24	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.584,84	R\$ 2.916,47
1.8.3.			RECOMPOSIÇÃO CALÇADA						R\$ 2.761,32	R\$ 3.115,58
1.8.3.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	12,00	R\$ 125,17	BDI 1	R\$ 151,50	R\$ 1.818,00	R\$ 2.051,24
1.8.3.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	4,00	R\$ 50,24	BDI 1	R\$ 60,81	R\$ 243,24	R\$ 274,44
1.8.3.3	SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	6,00	R\$ 96,40	BDI 1	R\$ 116,68	R\$ 700,08	R\$ 789,90
1.8.4.			SERRALHERIA						R\$ 7.218,08	R\$ 8.144,14
1.8.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX-INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.8.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	5,50	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.997,32	R\$ 2.253,57
1.8.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39
1.8.5.			ABRIGO PARA PAINEL - 1,90 X 2,2,0 X 0,90M						R\$ 4.011,56	R\$ 4.526,17
1.8.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,57	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 45,92	R\$ 51,81
1.8.5.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERs, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,19	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 24,54	R\$ 27,68
1.8.5.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,19	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 72,71	R\$ 82,03
1.8.5.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,57	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 287,98	R\$ 324,92
1.8.5.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	57,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.159,95	R\$ 1.308,77
1.8.5.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF. 10/2015	M2	7,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 671,81	R\$ 758,00
1.8.5.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	2,28	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 393,07	R\$ 443,50
1.8.5.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	5,02	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 137,28	R\$ 154,89



1.8.5.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	20,16	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 146,56	R\$ 165,36
1.8.5.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	20,16	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 715,27	R\$ 807,03
1.8.5.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88
1.8.5.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	16,36	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 34,51	R\$ 38,93
1.8.5.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10
1.8.5.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,36	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 247,52	R\$ 279,27
1.8.6.			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS						R\$ 197.867,29	R\$ 223.253,66
1.8.6.2	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 163.472,65	BDI 1	R\$ 197.867,29	R\$ 197.867,29	R\$ 223.253,66
1.8.7.			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 8.773,72	R\$ 9.899,32
1.8.7.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	4,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 230,76	R\$ 260,36
1.8.7.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un		R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ -	R\$ -
1.8.7.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92
1.8.7.4	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.8.7.5	ORSE	8830	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.:MOELLER OU SIMILAR.	UNID.	1	R\$ 451,00	BDI 1	R\$ 545,89	R\$ 545,89	R\$ 615,92
1.8.7.6	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	5,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 2.056,75	R\$ 2.320,63
1.8.7.7	ORSE	2626	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 35MM², 1KV / 90º C	M	13,00	R\$ 37,20	BDI 1	R\$ 45,02	R\$ 585,26	R\$ 660,34
1.8.7.8	ORSE	3813	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16MM², 1KV / 90º C	M	3,00	R\$ 18,00	BDI 1	R\$ 21,78	R\$ 65,34	R\$ 73,72
1.8.7.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	12,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 94,68	R\$ 106,82
1.8.7.10	SINAPI	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 10 MM2	M	25	R\$ 34,74	BDI 1	R\$ 42,04	R\$ 1.051,00	R\$ 1.185,84
1.8.7.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	10	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 548,50	R\$ 618,87
1.8.7.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.8.7.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24
1.8.7.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.8.7.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49
1.9.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA AREAL	-					R\$ 215.512,35	R\$ 243.162,30
1.9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.615,65	R\$ 2.951,20
1.9.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 799,65	R\$ 902,24
1.9.1.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,72	R\$ 216,79	BDI 1	R\$ 262,40	R\$ 187,87	R\$ 211,97
1.9.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	40,63	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 380,25	R\$ 429,03
1.9.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	21,79	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 623,48	R\$ 703,47
1.9.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	19,56	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 125,15	R\$ 141,20
1.9.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	136,89	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 376,45	R\$ 424,74
1.9.1.7	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 122,80	R\$ 138,55
1.9.2.			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 45.707,12	R\$ 51.571,28
1.9.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	65,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 5.569,20	R\$ 6.283,72
1.9.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	6,25	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 4,06	R\$ 4,58
1.9.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09
1.9.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77
1.9.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,47	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 743,63	R\$ 839,03
1.9.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,19	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.995,26	R\$ 3.379,55
1.9.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	4,98	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 858,01	R\$ 968,09
1.9.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	18,84	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 515,65	R\$ 581,80
1.9.2.9	SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÃSUA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UNID.	6,00	R\$ 4.147,22	BDI 1	R\$ 5.019,79	R\$ 30.118,74	R\$ 33.982,97
1.9.2.11	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,45	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 1.758,59	R\$ 1.984,21
1.9.2.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	50,24	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.584,84	R\$ 2.916,47
1.9.3.			RECOMPOSIÇÃO CALÇADA						R\$ 2.761,32	R\$ 3.115,58
1.9.3.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	12,00	R\$ 125,17	BDI 1	R\$ 151,50	R\$ 1.818,00	R\$ 2.051,24
1.9.3.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4,00	R\$ 50,24	BDI 1	R\$ 60,81	R\$ 243,24	R\$ 274,44
1.9.3.3	SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6,00	R\$ 96,40	BDI 1	R\$ 116,68	R\$ 700,08	R\$ 789,90
1.9.4.			SERRALHERIA						R\$ 6.889,18	R\$ 7.773,04
1.9.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX/INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.9.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	5,50	R\$ 250,62	BDI 1	R\$ 303,35	R\$ 1.668,42	R\$ 1.882,47
1.9.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39
1.9.5.			ABRIGO PARA PAINEL - 1,90 X 2,2,0 X 0,90M						R\$ 2.927,99	R\$ 3.303,57
1.9.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,51	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 41,09	R\$ 46,36
1.9.5.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,17	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 21,96	R\$ 24,77
1.9.5.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,17	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 65,06	R\$ 73,40

1.9.5.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,51	R\$	417,41	BDI 1	R\$	505,23	R\$	257,66	R\$	290,71
1.9.5.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	51,00	R\$	16,82	BDI 1	R\$	20,35	R\$	1.037,85	R\$	1.171,00
1.9.5.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF. 10/2015	M2	4,95	R\$	71,16	BDI 1	R\$	86,13	R\$	426,34	R\$	481,03
1.9.5.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	1,36	R\$	142,44	BDI 1	R\$	172,40	R\$	234,46	R\$	264,54
1.9.5.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	2,31	R\$	22,62	BDI 1	R\$	27,37	R\$	63,27	R\$	71,38
1.9.5.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	12,62	R\$	6,01	BDI 1	R\$	7,27	R\$	91,74	R\$	103,51
1.9.5.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	12,62	R\$	29,32	BDI 1	R\$	35,48	R\$	447,75	R\$	505,19
1.9.5.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	9,90	R\$	2,10	BDI 1	R\$	2,54	R\$	25,14	R\$	28,36
1.9.5.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	2,72	R\$	1,75	BDI 1	R\$	2,11	R\$	5,73	R\$	6,46
1.9.5.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	9,90	R\$	14,09	BDI 1	R\$	17,05	R\$	168,79	R\$	190,44
1.9.5.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2,72	R\$	12,50	BDI 1	R\$	15,13	R\$	41,15	R\$	46,42
1.9.6.			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS								R\$	148.104,26	R\$	167.106,03
1.9.6.2	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA ELUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$	122.359,77	BDI 1	R\$	148.104,26	R\$	148.104,26	R\$	167.106,03
1.9.7.			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO								R\$	6.506,83	R\$	7.341,60
1.9.7.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UNID.	4,00	R\$	47,67	BDI 1	R\$	57,69	R\$	230,76	R\$	260,36
1.9.7.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un		R\$	540,67	BDI 1	R\$	654,42	R\$	-	R\$	-
1.9.7.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 m (NBR 8451)	UNID.	1	R\$	714,60	BDI 1	R\$	864,95	R\$	864,95	R\$	975,92
1.9.7.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00		177	BDI 1	R\$	214,24	R\$	642,72	R\$	725,18
1.9.7.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$	1.071,17	BDI 1	R\$	1.296,54	R\$	1.296,54	R\$	1.462,88
1.9.7.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1	R\$	42,43	BDI 1	R\$	51,35	R\$	51,35	R\$	57,93
1.9.7.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$	339,85	BDI 1	R\$	411,35	R\$	822,70	R\$	928,25
1.9.7.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	16,00	R\$	9,31	BDI 1	R\$	11,26	R\$	180,16	R\$	203,27
1.9.7.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$	6,52	BDI 1	R\$	7,89	R\$	78,90	R\$	89,02
1.9.7.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$	14,72	BDI 1	R\$	17,81	R\$	356,20	R\$	401,90
1.9.7.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	10	R\$	45,32	BDI 1	R\$	54,85	R\$	548,50	R\$	618,87
1.9.7.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10	R\$	15,25	BDI 1	R\$	18,45	R\$	184,50	R\$	208,17
1.9.7.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3	R\$	29,60	BDI 1	R\$	35,82	R\$	107,46	R\$	121,24
1.9.7.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3	R\$	214,09	BDI 1	R\$	259,13	R\$	777,39	R\$	877,12
1.9.7.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2	R\$	150,66	BDI 1	R\$	182,35	R\$	364,70	R\$	411,49
1.10.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA SANGRADOURO	-							R\$	211.842,65	R\$	239.021,78
1.10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	3.886,80	R\$	4.385,44
1.10.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	15,00	R\$	44,05	BDI 1	R\$	53,31	R\$	799,65	R\$	902,24
1.10.1.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,72	R\$	216,79	BDI 1	R\$	262,40	R\$	187,87	R\$	211,97
1.10.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	40,63	R\$	7,74	BDI 1	R\$	9,36	R\$	380,25	R\$	429,03
1.10.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	21,79	R\$	23,65	BDI 1	R\$	28,62	R\$	623,48	R\$	703,47
1.10.1.5	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (cacamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). AF. 07/2020	M3	19,56	R\$	6,74	BDI 1	R\$	8,15	R\$	159,38	R\$	179,82
1.10.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	586,68	R\$	2,28	BDI 1	R\$	2,75	R\$	1.613,37	R\$	1.820,36
1.10.1.7	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$	2,54	BDI 1	R\$	3,07	R\$	122,80	R\$	138,55
1.10.2.			POÇO PARA BOMBAS								R\$	45.707,12	R\$	51.571,28
1.10.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	65,00	R\$	70,79	BDI 1	R\$	85,68	R\$	5.569,20	R\$	6.283,72
1.10.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	6,25	R\$	0,54	BDI 1	R\$	0,65	R\$	4,06	R\$	4,58
1.10.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,63	R\$	106,74	BDI 1	R\$	129,19	R\$	80,74	R\$	91,09
1.10.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,25	R\$	316,20	BDI 1	R\$	382,72	R\$	478,40	R\$	539,77
1.10.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,47	R\$	417,41	BDI 1	R\$	505,23	R\$	743,63	R\$	839,03
1.10.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	147,19	R\$	16,82	BDI 1	R\$	20,35	R\$	2.995,26	R\$	3.379,55
1.10.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	4,98	R\$	142,44	BDI 1	R\$	172,40	R\$	858,01	R\$	968,09
1.10.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	18,84	R\$	22,62	BDI 1	R\$	27,37	R\$	515,65	R\$	581,80
1.10.2.9	SINAPI	37478	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÃO DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA.	UNID.	6,00	R\$	4.147,22	BDI 1	R\$	5.019,79	R\$	30.118,74	R\$	33.982,97
1.10.2.11	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	2,45	R\$	593,22	BDI 1	R\$	718,03	R\$	1.758,59	R\$	1.984,21
1.10.2.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	M2	50,24	R\$	42,51	BDI 1	R\$	51,45	R\$	2.584,84	R\$	2.916,47
1.10.3.			RECOMPOSIÇÃO CALÇADA								R\$	2.761,32	R\$	3.115,58
1.10.3.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	12,00	R\$	125,17	BDI 1	R\$	151,50	R\$	1.818,00	R\$	2.051,24
1.10.3.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	4,00	R\$	50,24	BDI 1	R\$	60,81	R\$	243,24	R\$	274,44
1.10.3.3	SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	6,00	R\$	96,40	BDI 1	R\$	116,68	R\$	700,08	R\$	789,90
1.10.4.			SERRALHERIA								R\$	7.218,08	R\$	8.144,14

1.10.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.10.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	5,50	300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.997,32	R\$ 2.253,57
1.10.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39
1.10.5.			ABRIGO PARA PAINEL - 1,90 X 2,2,0 X 0,90M					R\$ 2.927,99	R\$ 3.303,57	
1.10.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,51	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 41,09	R\$ 46,36
1.10.5.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,17	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 21,96	R\$ 24,77
1.10.5.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,17	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 65,06	R\$ 73,40
1.10.5.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,51	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 257,66	R\$ 290,71
1.10.5.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.037,85	R\$ 1.171,00
1.10.5.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	4,95	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 426,34	R\$ 481,03
1.10.5.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,36	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 234,46	R\$ 264,54
1.10.5.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	2,31	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 63,27	R\$ 71,38
1.10.5.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,62	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 91,74	R\$ 103,51
1.10.5.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	12,62	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 447,75	R\$ 505,19
1.10.5.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	9,90	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 25,14	R\$ 28,36
1.10.5.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,72	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 5,73	R\$ 6,46
1.10.5.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,90	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 168,79	R\$ 190,44
1.10.5.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,72	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 41,15	R\$ 46,42
1.10.6.			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS					R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79	
1.10.6.2	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 117.465,38	BDI 1	R\$ 142.180,09	R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79
1.10.7.			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO					R\$ 7.161,25	R\$ 8.079,98	
1.10.7.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	4,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 230,76	R\$ 260,36
1.10.7.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	1	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38
1.10.7.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 m (NBR 8451)	UNID.	1	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92
1.10.7.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18
1.10.7.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.10.7.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADE 10 KA	UNID.	1	R\$ 42,43	BDI 1	R\$ 51,35	R\$ 51,35	R\$ 57,93
1.10.7.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25
1.10.7.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90°	M	16,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 180,16	R\$ 203,27
1.10.7.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02
1.10.7.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$ 401,90
1.10.7.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	10	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 548,50	R\$ 618,87
1.10.7.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.10.7.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24
1.10.7.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.10.7.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49
1.11.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CAMÉLIAS	-				R\$ 229.291,83	R\$ 258.709,65	
1.11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.254,11	R\$ 4.799,87	
1.11.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	36,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 13,32	R\$ 15,02
1.11.1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 1.919,16	R\$ 2.165,38
1.11.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	58,50	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 547,56	R\$ 617,81
1.11.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	39,66	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 1.135,06	R\$ 1.280,68
1.11.1.5	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (çacamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	18,84	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 153,54	R\$ 173,23
1.11.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	131,88	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 362,67	R\$ 409,20
1.11.1.7	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 122,80	R\$ 138,55
1.11.2			POÇO PARA BOMBAS					R\$ 45.824,98	R\$ 51.704,26	
1.11.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	78,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 6.683,04	R\$ 7.540,47
1.11.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	9,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 5,85	R\$ 6,60
1.11.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09
1.11.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77
1.11.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,14	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 575,87	R\$ 649,75
1.11.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,98	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.319,53	R\$ 2.617,12
1.11.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	4,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 703,73	R\$ 794,01
1.11.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	18,84	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 515,65	R\$ 581,80
1.11.2.9	SINAPI	37478	ADUELAJ GALERIA PRÁ-MOLDADE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MÃO-SUA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UNID.	6,00	R\$ 4.147,22	BDI 1	R\$ 5.019,79	R\$ 30.118,74	R\$ 33.982,97
1.11.2.11	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,45	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 1.758,59	R\$ 1.984,21

1.11.2.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMAÓS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	50,24	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.584,84	R\$ 2.916,47
1.11.3			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 488,48	R\$ 551,14
1.11.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	36,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 23,40	R\$ 26,40
1.11.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	3,60	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 465,08	R\$ 524,74
1.11.4			SERRALHERIA						R\$ 5.339,46	R\$ 6.024,49
1.11.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.11.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	5,00	R\$ 19,62	BDI 1	R\$ 23,74	R\$ 118,70	R\$ 133,92
1.11.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39
1.11.5			BASE PARA BRAÇO GIRATÓRIO - 1,00 X 1,00 X 0,50M						R\$ 1.646,95	R\$ 1.858,22
1.11.5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,10	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 12,91	R\$ 14,56
1.11.5.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 19,13	R\$ 21,58
1.11.5.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,50	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 252,61	R\$ 285,01
1.11.5.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$ 1.148,04
1.11.5.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,00	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 344,80	R\$ 389,03
1.11.6			ABRIGO PARA PAINEL -1,70 X 1,70 X 0,75 M						R\$ 2.590,85	R\$ 2.923,18
1.11.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,41	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 32,87	R\$ 37,08
1.11.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,14	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,56	R\$ 19,81
1.11.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 52,04	R\$ 58,71
1.11.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,38	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 193,25	R\$ 218,04
1.11.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,25	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 778,38	R\$ 878,24
1.11.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	4,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 413,42	R\$ 466,46
1.11.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,53	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 263,77	R\$ 297,61
1.11.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	2,60	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 71,18	R\$ 80,31

1.11.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,66	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 92,03	R\$ 103,83
1.11.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	12,66	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 449,17	R\$ 506,79
1.11.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88
1.11.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8,86	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 18,69	R\$ 21,08
1.11.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10
1.11.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,86	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 134,05	R\$ 151,24
1.11.7			<b>EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS</b>						<b>R\$ 162.322,27</b>	<b>R\$ 183.148,21</b>
1.11.7.2	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 134.106,31	BDI 1	R\$ 162.322,27	R\$ 162.322,27	R\$ 183.148,21
1.11.8			<b>ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO</b>						<b>R\$ 6.824,73</b>	<b>R\$ 7.700,28</b>
1.11.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	3,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 173,07	R\$ 195,27
1.11.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un		R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ -	R\$ -
1.11.8.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92
1.11.8.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18
1.11.8.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.11.8.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1	R\$ 42,43	BDI 1	R\$ 51,35	R\$ 51,35	R\$ 57,93
1.11.8.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25
1.11.8.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	25,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 281,50	R\$ 317,61
1.11.8.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02
1.11.8.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$ 401,90
1.11.8.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 822,75	R\$ 928,30
1.11.8.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.11.8.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24
1.11.8.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.11.8.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								Grau de Sigilo		
Orçamento Base para Licitação								#PUBLICO		
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSNTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL		APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
										
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 07 - ARCO ÍRIS, MARTINS E NEVES		MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE CÁCERES		INCC ACUMULADO 12,83%	BDI 1 21,04%	BDI 2 14,45%	
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						R\$ 11.253.439,32	R\$ 12.697.253,94
1.1.			ADMINISTRAÇÃO						R\$ 548.559,70	R\$ 618.939,90
1.1.1.			PESSOAL TÉCNICO						R\$ 548.559,70	R\$ 618.939,90
1.1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	13,00	R\$ 34.861,95	BDI 1	R\$ 42.196,90	R\$ 548.559,70	R\$ 618.939,90
1.2.			CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 142.499,80	R\$ 160.782,46
1.2.1.			CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 142.499,80	R\$ 160.782,46
1.2.1.1	ORSE	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.457,59	BDI 1	R\$ 2.974,66	R\$ 2.974,66	R\$ 3.356,30
1.2.1.2	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	R\$ 938,85	BDI 1	R\$ 1.136,38	R\$ 34.091,40	R\$ 38.465,32
1.2.1.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	50,00	R\$ 745,75	BDI 1	R\$ 902,65	R\$ 45.132,50	R\$ 50.922,99
1.2.1.4	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	R\$ 510,67	BDI 1	R\$ 618,11	R\$ 18.543,30	R\$ 20.922,40
1.2.1.5	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 849,28	BDI 1	R\$ 1.027,96	R\$ 20.559,20	R\$ 23.196,94
1.2.1.6	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R\$ 4.405,03	BDI 1	R\$ 5.331,84	R\$ 5.331,84	R\$ 6.015,91
1.2.1.7	SINAPI	101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	4,00	R\$ 35,00	BDI 1	R\$ 42,36	R\$ 169,44	R\$ 191,17
1.2.1.8	SINAPI	101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	306,00	R\$ 34,22	BDI 1	R\$ 41,41	R\$ 12.671,46	R\$ 14.297,20
1.2.1.9	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	10,00	R\$ 250,00	BDI 1	R\$ 302,60	R\$ 3.026,00	R\$ 3.414,23
1.3.			EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO				BDI 1		R\$ 9.300.745,72	R\$ 10.494.031,20
1.3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 172.005,21	R\$ 194.073,46
1.3.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	24.685,69	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 115.035,31	R\$ 129.794,34
1.3.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE AÇO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	270,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 14.760,90	R\$ 16.654,72
1.3.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	450,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 24.867,00	R\$ 28.057,43
1.3.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_11/2017	M	2.000,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 15.140,00	R\$ 17.082,46
1.3.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	600,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 2.202,00	R\$ 2.484,51
1.3.2.			SERVIÇOS EM TERRA						R\$ 4.058.544,80	R\$ 4.579.256,03
1.3.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	25.859,86	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 315.490,29	R\$ 355.967,69
1.3.2.2	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 (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5.672,24	R\$ 9,07	BDI 1	R\$ 10,97	R\$ 62.224,47	R\$ 70.207,86
1.3.2.3	SINAPI	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	756,63	R\$ 7,98	BDI 1	R\$ 9,65	R\$ 7.301,47	R\$ 8.238,24
1.3.2.4	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	0,00	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ -	R\$ -
1.3.2.5	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	19.116,27	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 155.797,60	R\$ 175.786,43
1.3.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	133.813,89	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 310.448,22	R\$ 350.278,72
1.3.2.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	19.116,27	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 25.424,63	R\$ 28.686,61
1.3.2.8	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	20.022,98	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 117.735,12	R\$ 132.840,53
1.3.2.9	SANEPAR	50203	ESCORAMENTO METÁLICO CONTÍNUO COM CHAPA E PERFS METÁLICOS	M2	43.061,12	R\$ 20,68	BDI 1	R\$ 25,03	R\$ 1.077.819,83	R\$ 1.216.104,11
1.3.2.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	8.574,11	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 909.798,81	R\$ 1.026.525,99
1.3.2.12	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	13.591,69	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 289.638,91	R\$ 326.799,58
1.3.2.13	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af_07/2020	M3	14.611,10	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 206.454,84	R\$ 232.942,99
1.3.2.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	102.277,70	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 237.284,26	R\$ 267.727,83
1.3.2.15	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11.688,88	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 334.535,74	R\$ 377.456,67
1.3.2.16	SINAPI	4084	LOCAAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	2.962,28	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 8.590,61	R\$ 9.692,78
1.3.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 176.476,21	R\$ 199.118,09
1.3.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9.931,58	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 175.093,75	R\$ 197.558,27

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									Grau de Sigilo	
Orçamento Base para Licitação									#PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 07 - ARCO ÍRIS, MARTINS E NEVES			MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE CÁCERES		INCC ACUMULADO 12,83%	BDI 1 21,04%	BDI 2 14,45%
CUIABA										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.3.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	595,89	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 1.382,46	R\$ 1.559,82
1.3.3.3	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00	R\$ 12,20	BDI 1	R\$ 14,76	R\$ -	R\$ -
1.3.3.4	SINAPI	101820	Recomposição de pavimento em piso intertravado sextavado, com reaproveitamento dos blocos sextavado, para o fechamento de valas - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	0,00	R\$ 32,15	BDI 1	R\$ 38,91	R\$ -	R\$ -
1.3.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS						R\$ 29.105,31	R\$ 32.839,52
1.3.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	11.688,88	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 29.105,31	R\$ 32.839,52
1.3.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 2.625.050,46	R\$ 2.961.844,42
1.3.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	24.685,69	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 2.444.870,73	R\$ 2.758.547,64
1.3.5.2	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	0,00	R\$ 129,91	BDI 2	R\$ 148,68	R\$ -	R\$ -
1.3.5.3	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	4.115,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 87.855,25	R\$ 99.127,07
1.3.5.4	SINAPI	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,00	R\$ 22,43	BDI 2	R\$ 25,67	R\$ -	R\$ -
1.3.5.5	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	24.685,69	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 92.324,48	R\$ 104.169,71
1.3.5.6	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	0,00	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,30	R\$ -	R\$ -
1.3.6.			POÇO DE INSPEÇÃO E POÇO DE VISITA						R\$ 691.691,22	R\$ 780.435,16
1.3.6.1	Composição	COMP-1	TERMINAL DE LIMPEZA - NTS 025 (INÍCIO DE REDE COLETORA)		94,00	R\$ 553,81	BDI 1	R\$ 670,33	R\$ 63.011,02	R\$ 71.095,33
1.3.6.2	SINAPI	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	119,00	R\$ 987,22	BDI 1	R\$ 1.194,93	R\$ 142.196,67	R\$ 160.440,50
1.3.6.3	SINAPI	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	119,00	R\$ 660,46	BDI 2	R\$ 755,89	R\$ 89.950,91	R\$ 101.491,61
1.3.6.4	SINAPI	98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	70,00	R\$ 1.776,09	BDI 1	R\$ 2.149,77	R\$ 150.483,90	R\$ 169.790,98
1.3.6.5	SINAPI	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	40,00	R\$ 1.997,39	BDI 1	R\$ 2.417,64	R\$ 96.705,60	R\$ 109.112,92
1.3.6.6	SINAPI	98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	19,00	R\$ 2.218,69	BDI 1	R\$ 2.685,50	R\$ 51.024,50	R\$ 57.570,94
1.3.6.7	SINAPI	98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	9,00	R\$ 2.341,40	BDI 1	R\$ 2.834,03	R\$ 25.506,27	R\$ 28.778,72
1.3.6.8	SINAPI	98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	9,00	R\$ 2.464,11	BDI 1	R\$ 2.982,55	R\$ 26.842,95	R\$ 30.286,90
1.3.6.9	Composição	sinapi 98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,50 A 4,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	11,00	R\$ 3.128,01	BDI 1	R\$ 3.786,14	R\$ 41.647,54	R\$ 46.990,91
1.3.6.10	Composição	sinapi 98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ACIMA DE 4,0M M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1,00	R\$ 3.570,61	BDI 1	R\$ 4.321,86	R\$ 4.321,86	R\$ 4.876,35
1.3.7.			CADASTRO DE REDE				BDI 1		R\$ 27.401,11	R\$ 30.916,67
1.3.7.1	Composição	SINAPI 73682/11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	24.685,69	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 27.401,11	R\$ 30.916,67
1.3.8.			PROTEÇÃO DA REDE				BDI 1		R\$ 3.702,85	R\$ 4.177,92
1.3.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	24.685,69	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 3.702,85	R\$ 4.177,92
1.3.9.			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL				BDI 1		R\$ 1.516.768,55	R\$ 1.711.369,93
1.3.9.1	SINAPI	93352	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	1.325,00	R\$ 689,03	BDI 1	R\$ 834,00	R\$ 1.105.050,00	R\$ 1.246.827,91
1.3.9.2	Composição	SINAPI 98111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1.325,00	R\$ 189,94	BDI 1	R\$ 229,90	R\$ 304.617,50	R\$ 343.699,92
1.3.9.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	33,39	R\$ 661,51	BDI 1	R\$ 800,69	R\$ 26.735,03	R\$ 30.165,13
1.3.9.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	742,00	R\$ 51,22	BDI 1	R\$ 61,99	R\$ 45.996,58	R\$ 51.897,94
1.3.9.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	742,00	R\$ 38,27	BDI 1	R\$ 46,32	R\$ 34.369,44	R\$ 38.779,03
1.4.			EMISSÁRIO MARTINS				BDI 1		R\$ 250.676,58	R\$ 282.838,21
1.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 13.008,17	R\$ 14.677,09
1.4.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.002,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 4.669,32	R\$ 5.268,39
1.4.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78
1.4.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23
1.4.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_11/2017	M	200,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 1.514,00	R\$ 1.708,24
1.4.1.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45
1.4.2.			SERVIÇOS EM TERRA				BDI 1		R\$ 101.670,46	R\$ 114.714,72

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 07 - ARCO ÍRIS, MARTINS E NEVES		MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO 12,83%	BDI 1 21,04%	BDI 2 14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)		
1.4.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	961,92	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 11.735,42	R\$ 13.241,07
1.4.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	681,36	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 5.553,08	R\$ 6.265,54
1.4.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4.769,52	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 11.065,28	R\$ 12.484,95
1.4.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	681,36	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 906,20	R\$ 1.022,46
1.4.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	801,60	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 4.713,40	R\$ 5.318,12
1.4.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	343,01	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 36.397,13	R\$ 41.066,88
1.4.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	272,54	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 5.807,91	R\$ 6.553,06
1.4.2.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1.600,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 592,00	R\$ 667,95
1.4.2.9	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af_07/2020	M3	460,92	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 6.512,79	R\$ 7.348,38
1.4.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.226,44	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 7.485,34	R\$ 8.445,70
1.4.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	368,74	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 10.553,22	R\$ 11.907,19
1.4.2.12	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	120,24	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 348,69	R\$ 393,42
1.4.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA				BDI 1		R\$ 18.641,60	R\$ 21.033,31
1.4.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.002,00	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 17.665,26	R\$ 19.931,71
1.4.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	420,84	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 976,34	R\$ 1.101,60
1.4.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS				BDI 1		R\$ 918,15	R\$ 1.035,94
1.4.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	368,74	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 918,15	R\$ 1.035,94
1.4.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				BDI 1		R\$ 108.281,46	R\$ 122.173,94
1.4.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.002,00	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 99.238,08	R\$ 111.970,32
1.4.5.2	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	167,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 3.565,45	R\$ 4.022,89
1.4.5.3	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.002,00	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 3.747,48	R\$ 4.228,28
1.4.5.4	ORSE	12171	CURVA 22°30' C/ BOLSAS EM FOFO, JE, D = 150MM	UN	1,00	R\$ 392,26	BDI 2	R\$ 448,94	R\$ 448,94	R\$ 506,53
1.4.5.5	SINAPI	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	R\$ 166,04	BDI 2	R\$ 190,03	R\$ 190,03	R\$ 214,41
1.4.5.6	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	4,00	R\$ 238,42	BDI 2	R\$ 272,87	R\$ 1.091,48	R\$ 1.231,51
1.4.6.			DESCARGA				BDI 1		R\$ 6.894,22	R\$ 7.778,72
1.4.6.1	EMBASA	M030504009	TE RD AC PBF JE PN 10 DN 150 X 100	UN	1,00	R\$ 615,01	BDI 2	R\$ 703,87	R\$ 703,87	R\$ 794,17
1.4.6.2	ORSE	6432	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 16, DIAM = 100MM	UN	1,00	R\$ 1.994,46	BDI 2	R\$ 2.282,65	R\$ 2.282,65	R\$ 2.575,51
1.4.6.3	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	2,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 1.085,04	R\$ 1.224,25
1.4.6.4	ORSE	5386	CURVA 90°GRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	2,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 687,86	R\$ 776,11
1.4.6.5	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	30,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 1.377,60	R\$ 1.554,34
1.4.6.6	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	1,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 757,20	R\$ 854,34
1.4.7.			CADASTRO DE REDE				BDI 1		R\$ 1.112,22	R\$ 1.254,91
1.4.7.1	Composição	SINAPI 73682/11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.002,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 1.112,22	R\$ 1.254,91
1.4.8.			PROTEÇÃO DA REDE				BDI 1		R\$ 150,30	R\$ 169,58
1.4.8.1	ORSE	12639	Fita zebraada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	M	1.002,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 150,30	R\$ 169,58
1.5.			EMISSIONÁRIO ARCO IRIS				BDI 1		R\$ 195.077,41	R\$ 220.105,67
1.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 11.973,65	R\$ 13.509,84
1.4.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	780,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 3.634,80	R\$ 4.101,14
1.4.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78
1.4.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23
1.4.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_11/2017	M	200,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 1.514,00	R\$ 1.708,24
1.4.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45
1.5.2.			SERVIÇOS EM TERRA				BDI 1		R\$ 78.861,44	R\$ 88.979,30
1.5.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	748,80	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 9.135,36	R\$ 10.307,42
1.5.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	530,40	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 4.322,76	R\$ 4.877,37

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 07 - ARCO ÍRIS, MARTINS E NEVES		MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO 12,83%	BDI 1 21,04%	BDI 2 14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)		
1.5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.712,80	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 8.613,69	R\$ 9.718,82
1.5.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	530,40	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 705,43	R\$ 795,93
1.5.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	624,00	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 3.669,12	R\$ 4.139,86
1.5.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	267,02	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 28.333,09	R\$ 31.968,22
1.5.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	212,16	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 4.521,12	R\$ 5.101,17
1.5.2.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	480,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 177,60	R\$ 200,38
1.5.2.9	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af_07/2020	M3	358,80	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 5.069,84	R\$ 5.720,30
1.5.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.511,60	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 5.826,91	R\$ 6.574,50
1.5.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	287,04	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 8.215,08	R\$ 9.269,07
1.5.2.12	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	93,60	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 271,44	R\$ 306,26
1.5.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA				BDI 1		R\$ 14.511,43	R\$ 16.373,24
1.5.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	780,00	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 13.751,40	R\$ 15.515,70
1.5.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	327,60	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 760,03	R\$ 857,54
1.5.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS				BDI 1		R\$ 714,72	R\$ 806,41
1.5.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	287,04	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 714,72	R\$ 806,41
1.5.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				BDI 1		R\$ 84.308,25	R\$ 95.124,97
1.5.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	780,00	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 77.251,20	R\$ 87.162,52
1.5.5.2	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	130,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 2.775,50	R\$ 3.131,59
1.5.5.3	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	780,00	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 2.917,20	R\$ 3.291,47
1.5.5.4	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	UN	5,00	R\$ 238,42	BDI 2	R\$ 272,87	R\$ 1.364,35	R\$ 1.539,39
1.5.6.			DESCARGA				BDI 1		R\$ 3.725,12	R\$ 4.203,02
1.5.6.1	EMBASA	M030504009	TE RD AC PBF JE PN 10 DN 150 X 100	UN	1,00	R\$ 615,01	BDI 2	R\$ 703,87	R\$ 703,87	R\$ 794,17
1.5.6.2	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	1,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 542,52	R\$ 612,12
1.5.6.3	ORSE	5386	CURVA 90ºGRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	1,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 343,93	R\$ 388,05
1.5.6.4	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	30,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 1.377,60	R\$ 1.554,34
1.5.6.5	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA ED FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	1,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 757,20	R\$ 854,34
1.5.7.			CADASTRO DE REDE				BDI 1		R\$ 865,80	R\$ 976,88
1.5.7.1	Composição	SINAPI 73682/11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	780,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 865,80	R\$ 976,88
1.5.8.			PROTEÇÃO DA REDE				BDI 1		R\$ 117,00	R\$ 132,01
1.5.8.1	ORSE	12639	Fita zebra em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	780,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 117,00	R\$ 132,01
1.6.			EMISSÁRIO NEVES				BDI 1		R\$ 206.208,97	R\$ 232.665,41
1.6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 11.358,53	R\$ 12.815,80
1.6.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	648,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 3.019,68	R\$ 3.407,10
1.6.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78
1.6.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23
1.6.1.6	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_11/2017	M	200,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 1.514,00	R\$ 1.708,24
1.6.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45
1.6.2.			SERVIÇOS EM TERRA				BDI 1		R\$ 68.935,93	R\$ 77.780,35
1.6.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	648,00	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 7.905,60	R\$ 8.919,88
1.6.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	476,28	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 3.881,68	R\$ 4.379,69
1.6.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.333,96	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 7.734,78	R\$ 8.727,15
1.6.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	476,28	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 633,45	R\$ 714,72
1.6.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	518,40	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 3.048,19	R\$ 3.439,27
1.6.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	238,84	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 25.343,57	R\$ 28.595,15
1.6.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	168,48	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 3.590,30	R\$ 4.050,93

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES			<div></div>	
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 07 - ARCO ÍRIS, MARTINS E NEVES			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)		
1.6.2.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	480,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 177,60	R\$ 200,38
1.6.2.9	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af_07/2020	M3	307,80	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 4.349,21	R\$ 4.907,21
1.6.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.154,60	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 4.998,67	R\$ 5.639,99
1.6.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	246,24	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 7.047,38	R\$ 7.951,55
1.6.2.12	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	77,76	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 225,50	R\$ 254,43
1.6.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 12.055,65	R\$ 13.602,37
1.6.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	648,00	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 11.424,24	R\$ 12.889,96
1.6.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	272,16	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 631,41	R\$ 712,41
1.6.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS						R\$ 613,13	R\$ 691,79
1.6.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	246,24	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 613,13	R\$ 691,79
1.6.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 108.137,97	R\$ 122.012,05
1.6.5.1	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	648,00	R\$ 129,91	BDI 2	R\$ 148,68	R\$ 96.344,64	R\$ 108.705,65
1.6.5.2	SINAPI	319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	108,00	R\$ 56,47	BDI 2	R\$ 64,62	R\$ 6.978,96	R\$ 7.874,36
1.6.5.3	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	648,00	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,30	R\$ 2.786,40	R\$ 3.143,89
1.6.5.4	EMBASA	M010903013	C22 JGS FoFo DN 200	UN	2,00	R\$ 555,16	BDI 2	R\$ 635,38	R\$ 1.270,76	R\$ 1.433,79
1.6.5.5	SINAPI	42695	CURVA PVC, 8B, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	R\$ 661,61	BDI 2	R\$ 757,21	R\$ 757,21	R\$ 854,36
1.6.6.			DESCARGA						R\$ 4.310,72	R\$ 4.863,76
1.6.6.1	EMBASA	M030504021	TE RD AC PBF JE PN 10 DN 200 X 100	UN	1,00	R\$ 652,65	BDI 2	R\$ 746,95	R\$ 746,95	R\$ 842,78
1.6.6.2	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	2,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 1.085,04	R\$ 1.224,25
1.6.6.3	ORSE	5386	CURVA 90ºGRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	1,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 343,93	R\$ 388,05
1.6.6.4	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	30,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 1.377,60	R\$ 1.554,34
1.6.6.5	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA ED FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	1,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 757,20	R\$ 854,34
1.6.7.			CADASTRO DE REDE						R\$ 699,84	R\$ 789,62
1.6.7.1	Composição	SINAPI 73682/11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	648,00	R\$ 0,90	BDI 1	R\$ 1,08	R\$ 699,84	R\$ 789,62
1.6.8.			PROTEÇÃO DA REDE						R\$ 97,20	R\$ 109,67
1.6.8.1	ORSE	12639	Fita zebraada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	M	648,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 97,20	R\$ 109,67
1.7.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA MARTINS						R\$ 197.262,50	R\$ 222.571,01
1.7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.827,08	R\$ 2.061,47
1.7.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 799,65	R\$ 902,24
1.7.1.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,72	R\$ 216,79	BDI 1	R\$ 262,40	R\$ 187,87	R\$ 211,97
1.7.1.3	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	21,88	R\$ 8,43	BDI 1	R\$ 10,20	R\$ 223,12	R\$ 251,74
1.7.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,46	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 356,46	R\$ 402,19
1.7.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	10,14	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 64,87	R\$ 73,19
1.7.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	70,95	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 195,11	R\$ 220,14
1.7.2.			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 34.517,49	R\$ 38.946,02
1.7.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	30,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 2.570,40	R\$ 2.900,18
1.7.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	6,25	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 4,06	R\$ 4,58
1.7.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09
1.7.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77
1.7.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,47	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 743,63	R\$ 839,03
1.7.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,19	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.995,26	R\$ 3.379,55
1.7.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	6,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 1.048,83	R\$ 1.183,39
1.7.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	9,42	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 257,82	R\$ 290,89
1.7.2.9	SINAPI	37476	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MÁSLULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, FMÂN = 15 CM, TR-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UNID.	6,00	R\$ 3.311,09	BDI 1	R\$ 4.007,74	R\$ 24.046,44	R\$ 27.131,59



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação									Grau de Sigilo #PUBLICO			
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES						
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 07 - ARCO ÍRIS, MARTINS E NEVES			MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE CÁCERES		INCC ACUMULADO 12,83%			BDI 1 21,04%	BDI 2 14,45%
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)			Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.7.2.11	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,94	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 676,38	R\$ 763,15		
1.7.2.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	M2	31,40	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 1.615,53	R\$ 1.822,80		
1.7.3.			RECOMPOSIÇÃO CALÇADA						R\$ 2.761,32	R\$ 3.115,58		
1.7.3.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	12,00	R\$ 125,17	BDI 1	R\$ 151,50	R\$ 1.818,00	R\$ 2.051,24		
1.7.3.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	4,00	R\$ 50,24	BDI 1	R\$ 60,81	R\$ 243,24	R\$ 274,44		
1.7.3.3	SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	6,00	R\$ 96,40	BDI 1	R\$ 116,68	R\$ 700,08	R\$ 789,90		
1.7.4.			SERRALHERIA						R\$ 6.128,63	R\$ 6.914,91		
1.7.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18		
1.7.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	2,50	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 907,87	R\$ 1.024,34		
1.7.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39		
1.7.5.			ABRIGO PAINEL						R\$ 2.720,42	R\$ 3.069,37		
1.7.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,51	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 41,09	R\$ 46,36		
1.7.5.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,17	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 21,96	R\$ 24,77		
1.7.5.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,17	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 65,06	R\$ 73,40		
1.7.5.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,51	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 257,66	R\$ 290,71		
1.7.5.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	40,80	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 830,28	R\$ 936,80		
1.7.5.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF. 10/2015	M2	4,95	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 426,34	R\$ 481,03		
1.7.5.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	1,36	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 234,46	R\$ 264,54		
1.7.5.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	2,31	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 63,27	R\$ 71,38		
1.7.5.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	12,62	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 91,74	R\$ 103,51		
1.7.5.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2-8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	12,62	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 447,75	R\$ 505,19		
1.7.5.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	9,90	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 25,14	R\$ 28,36		
1.7.5.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	2,72	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 5,73	R\$ 6,46		
1.7.5.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	9,90	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 168,79	R\$ 190,44		
1.7.5.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2,72	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 41,15	R\$ 46,42		
1.7.6.			EQUIPAMENTOS E MATERIAS HIDRÁULICOS						R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79		
1.7.6.2	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 117.465,38	BDI 1	R\$ 142.180,09	R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79		
1.7.7.			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 7.127,47	R\$ 8.041,87		
1.7.7.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UNID.	4,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 230,76	R\$ 260,36		
1.7.7.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID.	1,00	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38		
1.7.7.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92		
1.7.7.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18		
1.7.7.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88		
1.7.7.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$ 42,43	BDI 1	R\$ 51,35	R\$ 51,35	R\$ 57,93		
1.7.7.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25		
1.7.7.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXIVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	13,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 146,38	R\$ 165,16		
1.7.7.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02		
1.7.7.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$ 401,90		
1.7.7.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 548,50	R\$ 618,87		
1.7.7.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17		
1.7.7.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24		
1.7.7.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12		
1.7.7.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49		
1.8.			ESTACÃO ELEVATÓRIA ARCO ÍRIS						R\$ 200.280,15	R\$ 225.975,80		
1.8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.221,14	R\$ 4.762,67		
1.8.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	36,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 13,32	R\$ 15,02		
1.8.1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	36,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 1.919,16	R\$ 2.165,38		

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação								Grau de Sigilo #PUBLICO		
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL		APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 07 - ARCO ÍRIS, MARTINS E NEVES		MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%			BDI 2  14,45%
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)			Preço Unitário (com BDI) (R\$)
1.8.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	58,50	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 547,56	R\$ 617,81
1.8.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	39,66	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 1.135,06	R\$ 1.280,68
1.8.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	18,84	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 120,57	R\$ 136,03
1.8.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	131,88	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 362,67	R\$ 409,20
1.8.1.7	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 122,80	R\$ 138,55
1.8.2.			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 39.752,68	R\$ 44.852,88
1.8.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	78,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 6.683,04	R\$ 7.540,47
1.8.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	9,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 5,85	R\$ 6,60
1.8.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09
1.8.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77
1.8.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,14	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 575,87	R\$ 649,75
1.8.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,98	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.319,53	R\$ 2.617,12
1.8.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	4,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 703,73	R\$ 794,01
1.8.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	18,84	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 515,65	R\$ 581,80
1.8.2.9	SINAPI	37476	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MÁSLUA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UNID.	6,00	R\$ 3.311,09	BDI 1	R\$ 4.007,74	R\$ 24.046,44	R\$ 27.131,59
1.8.2.10	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,45	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 1.758,59	R\$ 1.984,21
1.8.2.11	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	50,24	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.584,84	R\$ 2.916,47
1.8.3.			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 488,48	R\$ 551,14
1.8.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	36,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 23,40	R\$ 26,40
1.8.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M	3,60	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 465,08	R\$ 524,74
1.8.4.			SERRALHERIA						R\$ 6.128,63	R\$ 6.914,91
1.8.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.8.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	2,50	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 907,87	R\$ 1.024,34
1.8.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39
1.8.5.			SERRALHERIA						R\$ 1.646,95	R\$ 1.858,22
1.8.5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,10	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 12,91	R\$ 14,56
1.8.5.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 19,13	R\$ 21,58
1.8.5.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,50	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 252,61	R\$ 285,01
1.8.5.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$ 1.148,04
1.8.5.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,00	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 344,80	R\$ 389,03
1.8.6.			ABRIGO PAINEL						R\$ 2.590,85	R\$ 2.923,18
1.8.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,41	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 32,87	R\$ 37,08
1.8.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,14	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,56	R\$ 19,81
1.8.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 52,04	R\$ 58,71
1.8.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,38	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 193,25	R\$ 218,04
1.8.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,25	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 778,38	R\$ 878,24
1.8.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	4,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 413,42	R\$ 466,46
1.8.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,53	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 263,77	R\$ 297,61
1.8.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	2,60	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 71,18	R\$ 80,31

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação								Grau de Sigilo #PUBLICO		
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL		APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 07 - ARCO ÍRIS, MARTINS E NEVES		MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE CÁCERES	INCC ACUMULADO 12,83%	BDI 1 21,04%			BDI 2 14,45%
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)			Preço Unitário (com BDI) (R\$)
1.8.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,66	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 92,03	R\$ 103,83
1.8.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	12,66	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 449,17	R\$ 506,79
1.8.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88
1.8.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8,86	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 18,69	R\$ 21,08
1.8.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10
1.8.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,86	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 134,05	R\$ 151,24
1.8.7.			EQUIPAMENTOS E MATERIAS HIDRÁULICOS						R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79
1.8.7.1	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 117.465,38	BDI 1	R\$ 142.180,09	R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79
1.8.8.			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 7.479,15	R\$ 8.438,66
1.8.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	3,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 173,07	R\$ 195,27
1.8.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID.	1,00	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38
1.8.8.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92
1.8.8.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18
1.8.8.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.8.8.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$ 42,43	BDI 1	R\$ 51,35	R\$ 51,35	R\$ 57,93
1.8.8.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25
1.8.8.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	25,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 281,50	R\$ 317,61
1.8.8.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02
1.8.8.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$ 401,90
1.8.8.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 822,75	R\$ 928,30
1.8.8.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.8.8.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24
1.8.8.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.8.8.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49
1.9.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA NEVES						R\$ 212.128,49	R\$ 239.344,28
1.9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.221,14	R\$ 4.762,67
1.9.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	36,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 13,32	R\$ 15,02
1.9.1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 1.919,16	R\$ 2.165,38
1.9.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	58,50	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 547,56	R\$ 617,81
1.9.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	39,66	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 1.135,06	R\$ 1.280,68
1.9.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	18,84	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 120,57	R\$ 136,03
1.9.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	131,88	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 362,67	R\$ 409,20
1.9.1.7	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 122,80	R\$ 138,55
1.9.2.			POÇO PARA BOMBAS						R\$ 39.752,68	R\$ 44.852,88
1.9.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	78,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 6.683,04	R\$ 7.540,47
1.9.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	9,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 5,85	R\$ 6,60
1.9.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09
1.9.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77
1.9.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,14	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 575,87	R\$ 649,75
1.9.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,98	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.319,53	R\$ 2.617,12
1.9.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	4,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 703,73	R\$ 794,01
1.9.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	18,84	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 515,65	R\$ 581,80
1.9.2.9	SINAPI	37476	ADUELA/ GALERIA PRÃ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MÁSLA DE 20X20CM, C = 1,00 M, EMÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UNID.	6,00	R\$ 3.311,09	BDI 1	R\$ 4.007,74	R\$ 24.046,44	R\$ 27.131,59
1.9.2.10	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,45	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 1.758,59	R\$ 1.984,21

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação								Grau de Sigilo #PUBLICO		
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSNTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL		APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE 07 - ARCO ÍRIS, MARTINS E NEVES		MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE CACERES	INCC ACUMULADO 12,83%	BDI 1 21,04%			BDI 2 14,45%
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)			Preço Unitário (com BDI) (R\$)
1.9.2.11	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	50,24	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.584,84	R\$ 2.916,47
1.9.3.			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 488,48	R\$ 551,14
1.9.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	36,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 23,40	R\$ 26,40
1.9.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M	3,60	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 465,08	R\$ 524,74
1.9.4.			SERRALHERIA						R\$ 6.128,63	R\$ 6.914,91
1.9.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18
1.9.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	2,50	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 907,87	R\$ 1.024,34
1.9.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/O ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39
1.9.5.			SERRALHERIA						R\$ 1.646,95	R\$ 1.858,22
1.9.5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,10	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 12,91	R\$ 14,56
1.9.5.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 19,13	R\$ 21,58
1.9.5.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,50	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 252,61	R\$ 285,01
1.9.5.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$ 1.148,04
1.9.5.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,00	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 344,80	R\$ 389,03
1.9.6.			ABRIGO PAINEL						R\$ 2.590,85	R\$ 2.923,18
1.9.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,41	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 32,87	R\$ 37,08
1.9.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,14	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,56	R\$ 19,81
1.9.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 52,04	R\$ 58,71
1.9.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,38	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 193,25	R\$ 218,04
1.9.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,25	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 778,38	R\$ 878,24
1.9.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	4,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 413,42	R\$ 466,46
1.9.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,53	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 263,77	R\$ 297,61
1.9.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	2,60	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 71,18	R\$ 80,31
1.9.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,66	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 92,03	R\$ 103,83
1.9.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	12,66	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 449,17	R\$ 506,79
1.9.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88
1.9.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8,86	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 18,69	R\$ 21,08
1.9.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10
1.9.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,86	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 134,05	R\$ 151,24
1.9.7.			EQUIPAMENTOS E MATERIAS HIDRÁULICOS						R\$ 154.028,43	R\$ 173.790,27
1.9.7.1	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 127.254,16	BDI 1	R\$ 154.028,43	R\$ 154.028,43	R\$ 173.790,27
1.9.8.			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO						R\$ 7.479,15	R\$ 8.438,66
1.9.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	3,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 173,07	R\$ 195,27
1.9.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38
1.9.8.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 m (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92
1.9.8.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18
1.9.8.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88
1.9.8.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$ 42,43	BDI 1	R\$ 51,35	R\$ 51,35	R\$ 57,93
1.9.8.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25
1.9.8.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXIVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	25,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 281,50	R\$ 317,61
1.9.8.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02
1.9.8.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$ 401,90
1.9.8.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 822,75	R\$ 928,30
1.9.8.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.9.8.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24
1.9.8.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.9.8.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 08 - CAÇADORES, CIPÓ, MARGINAL, RETIRO, WILLINS			MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2		
CUIABA						MUNICÍPIO DE CÁCERES	12,83%	21,04%	14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO						R\$ 15.639.692,97	R\$	17.646.262,95
1.1.			ADMINISTRAÇÃO						R\$ 590.756,60	R\$	666.550,67
1.1.1.			PESSOAL TÉCNICO						R\$ 590.756,60	R\$	666.550,67
1.1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	M	14,00	R\$ 34.861,95	BDI 1	R\$ 42.196,90	R\$ 590.756,60	R\$	666.550,67
1.2.			CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 142.499,80	R\$	160.782,46
1.2.1.			CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 142.499,80	R\$	160.782,46
1.2.1.1	ORSE	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.457,59	BDI 1	R\$ 2.974,66	R\$ 2.974,66	R\$	3.356,30
1.2.1.2	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	R\$ 938,85	BDI 1	R\$ 1.136,38	R\$ 34.091,40	R\$	38.465,32
1.2.1.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	50,00	R\$ 745,75	BDI 1	R\$ 902,65	R\$ 45.132,50	R\$	50.922,99
1.2.1.4	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	R\$ 510,67	BDI 1	R\$ 618,11	R\$ 18.543,30	R\$	20.922,40
1.2.1.5	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 849,28	BDI 1	R\$ 1.027,96	R\$ 20.559,20	R\$	23.196,94
1.2.1.6	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R\$ 4.405,03	BDI 1	R\$ 5.331,84	R\$ 5.331,84	R\$	6.015,91
1.2.1.7	SINAPI	101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	4,00	R\$ 35,00	BDI 1	R\$ 42,36	R\$ 169,44	R\$	191,17
1.2.1.8	SINAPI	101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	306,00	R\$ 34,22	BDI 1	R\$ 41,41	R\$ 12.671,46	R\$	14.297,20
1.2.1.9	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	10,00	R\$ 250,00	BDI 1	R\$ 302,60	R\$ 3.026,00	R\$	3.414,23
1.3.			EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO						R\$ 12.797.532,16	R\$	14.439.455,32
1.3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 200.371,80	R\$	226.079,48
1.3.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	30.772,94	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 143.401,90	R\$	161.800,36
1.3.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE AÇO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	270,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 14.760,90	R\$	16.654,72
1.3.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	450,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 24.867,00	R\$	28.057,43
1.3.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_11/2017	M	2.000,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 15.140,00	R\$	17.082,46
1.3.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	600,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 2.202,00	R\$	2.484,51
1.3.2.			SERVIÇOS EM TERRA						R\$ 5.968.525,98	R\$	6.734.287,79
1.3.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	34.583,02	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 421.912,84	R\$	476.044,25
1.3.2.2	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 (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	10.390,01	R\$ 9,07	BDI 1	R\$ 10,97	R\$ 113.978,40	R\$	128.601,82
1.3.2.3	SINAPI	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.205,84	R\$ 7,98	BDI 1	R\$ 9,65	R\$ 11.636,35	R\$	13.129,29
1.3.2.4	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	0,00	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ -	R\$	-
1.3.2.5	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	26.127,44	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 212.938,63	R\$	240.258,65
1.3.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	182.892,05	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 424.309,55	R\$	478.748,46
1.3.2.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	26.127,44	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 34.749,49	R\$	39.207,84
1.3.2.8	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	25.172,73	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 148.015,65	R\$	167.006,05
1.3.2.9	SANEPAR	50203	ESCORAMENTO METÁLICO CONTÍNUO COM CHAPA E PERFIS METÁLICOS	M2	76.249,67	R\$ 20,68	BDI 1	R\$ 25,03	R\$ 1.908.529,24	R\$	2.153.393,54
1.3.2.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	10.783,92	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 1.144.281,75	R\$	1.291.093,09
1.3.2.12	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	20.997,30	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 447.452,46	R\$	504.860,61
1.3.2.13	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3) e caminhão basculante de 10m3, dmt até 200m af_07/2020	M3	20.463,57	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 289.150,24	R\$	326.248,21
1.3.2.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	143.245,00	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 332.328,40	R\$	374.966,13
1.3.2.15	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16.370,86	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 468.534,01	R\$	528.646,92
1.3.2.16	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	3.692,75	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 10.708,97	R\$	12.082,93
1.3.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 156.635,84	R\$	176.732,20
1.3.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8.815,02	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 155.408,80	R\$	175.347,74
1.3.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	528,90	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 1.227,04	R\$	1.384,46
1.3.3.3	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00	R\$ 12,20	BDI 1	R\$ 14,76	R\$ -	R\$	-



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								Grau de Sigilo		
Orçamento Base para Licitação								#PUBLICO		
CONTRATO		Nº SICONV	PROPOSNTE / TOMADOR		APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
Nº 0528907-43			AGUAS DO PANTANAL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF		INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2	
CUIABA		10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	LOTE 08 - CAÇADORES, CIPÓ, MARGINAL, RETIRO, WILLINS		MUNICÍPIO DE CÁCERES		12,83%	21,04%	14,45%	
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.3.3.4	SINAPI	101820	Recomposição de pavimento em piso intertravado sextavado, com reaproveitamento dos blocos sextavado, para o fechamento de valas - incluso retirada e colocação do material. af. 12/2020	M2	0,00	R\$ 32,15	BDI 1	R\$ 38,91	R\$ -	R\$ -
1.3.4.			ENSaios DE MATERIAIS						R\$ 40.763,44	R\$ 45.993,38
1.3.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSaios DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	16.370,86	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 40.763,44	R\$ 45.993,38
1.3.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 3.272.346,91	R\$ 3.692.189,00
1.3.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	30.772,94	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 3.047.751,97	R\$ 3.438.778,54
1.3.5.2	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	0,00	R\$ 129,91	BDI 2	R\$ 148,68	R\$ -	R\$ -
1.3.5.3	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	5.129,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 109.504,15	R\$ 123.553,53
1.3.5.4	SINAPI	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,00	R\$ 22,43	BDI 2	R\$ 25,67	R\$ -	R\$ -
1.3.5.5	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	30.772,94	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 115.090,79	R\$ 129.856,93
1.3.5.6	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	0,00	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,30	R\$ -	R\$ -
1.3.6.			POÇO DE INSPEÇÃO E POÇO DE VISITA						R\$ 875.317,06	R\$ 987.620,20
1.3.6.1	Composição	COMP-1	TERMINAL DE LIMPEZA - NTS 025 (INICIO DE REDE COLETORA)	UN	133,00	R\$ 553,81	BDI 1	R\$ 670,33	R\$ 89.153,89	R\$ 100.592,33
1.3.6.2	SINAPI	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 05/2018	UN	145,00	R\$ 987,22	BDI 1	R\$ 1.194,93	R\$ 173.264,85	R\$ 195.494,73
1.3.6.3	SINAPI	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	145,00	R\$ 660,46	BDI 2	R\$ 755,89	R\$ 109.604,05	R\$ 123.666,24
1.3.6.4	SINAPI	98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	30,00	R\$ 1.776,09	BDI 1	R\$ 2.149,77	R\$ 64.493,10	R\$ 72.767,56
1.3.6.5	SINAPI	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	47,00	R\$ 1.997,39	BDI 1	R\$ 2.417,64	R\$ 113.629,08	R\$ 128.207,69
1.3.6.6	SINAPI	98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	43,00	R\$ 2.218,69	BDI 1	R\$ 2.685,50	R\$ 115.476,50	R\$ 130.292,13
1.3.6.7	SINAPI	98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	24,00	R\$ 2.341,40	BDI 1	R\$ 2.834,03	R\$ 68.016,72	R\$ 76.743,26
1.3.6.8	SINAPI	98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	31,00	R\$ 2.464,11	BDI 1	R\$ 2.982,55	R\$ 92.459,05	R\$ 104.321,54
1.3.6.9	Composição	sinapi 98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,50 A 4,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	13,00	R\$ 3.128,01	BDI 1	R\$ 3.786,14	R\$ 49.219,82	R\$ 55.534,72
1.3.6.10	Composição	sinapi 98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ACIMA DE 4,0M M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	0,00	R\$ 3.570,61	BDI 1	R\$ 4.321,86	R\$ -	R\$ -
1.3.7.			CADASTRO DE REDE				BDI 1		R\$ 34.157,96	R\$ 38.540,42
1.3.7.1	Composição	SINAPI 73682/11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	30.772,94	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 34.157,96	R\$ 38.540,42
1.3.8.			PROTEÇÃO DA REDE				BDI 1		R\$ 4.615,94	R\$ 5.208,16
1.3.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	30.772,94	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 4.615,94	R\$ 5.208,16
1.3.9.			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL				BDI 1		R\$ 2.244.797,23	R\$ 2.532.804,69
1.3.9.1	SINAPI	93352	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2016	UN	2.015,00	R\$ 689,03	BDI 1	R\$ 834,00	R\$ 1.680.510,00	R\$ 1.896.119,43
1.3.9.2	Composição	SINAPI 98111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	2.015,00	R\$ 189,94	BDI 1	R\$ 229,90	R\$ 463.248,50	R\$ 522.683,28
1.3.9.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M2	31,50	R\$ 661,51	BDI 1	R\$ 800,69	R\$ 25.221,73	R\$ 28.457,67
1.3.9.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	700,00	R\$ 51,22	BDI 1	R\$ 61,99	R\$ 43.393,00	R\$ 48.960,32
1.3.9.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	700,00	R\$ 38,27	BDI 1	R\$ 46,32	R\$ 32.424,00	R\$ 36.583,99
1.4.			EMISSÁRIO CAÇADORES				BDI 1		R\$ 319.300,04	R\$ 360.266,08
1.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 14.266,37	R\$ 16.096,72
1.4.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	1.272,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 5.927,52	R\$ 6.688,02
1.4.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78
1.4.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23
1.4.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF. 11/2017	M	200,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 1.514,00	R\$ 1.708,24
1.4.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45
1.4.2.			SERVIÇOS EM TERRA				BDI 1		R\$ 128.492,78	R\$ 144.978,36
1.4.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	1.221,12	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 14.897,66	R\$ 16.809,02
1.4.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	864,96	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 7.049,42	R\$ 7.953,86
1.4.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	M3XKM	6.054,72	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 14.046,95	R\$ 15.849,17
1.4.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	864,96	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 1.150,39	R\$ 1.297,97

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 08 - CAÇADORES, CIPÓ, MARGINAL, RETIRO, WILLINS			MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2		
CUIABA						MUNICÍPIO DE CÁCERES	12,83%	21,04%	14,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.4.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	M2	1.017,60	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 5.983,48	R\$	6.751,16
1.4.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	435,44	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 46.204,74	R\$	52.132,80
1.4.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	345,98	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 7.372,91	R\$	8.318,85
1.4.2.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	480,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 177,60	R\$	200,38
1.4.2.9	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m³) e caminhão basculante de 10m³, dmt até 200m af. 07/2020	M3	585,12	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 8.267,74	R\$	9.328,49
1.4.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4.095,84	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 9.502,34	R\$	10.721,49
1.4.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	468,10	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 13.396,90	R\$	15.115,72
1.4.2.12	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	152,64	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 442,65	R\$	499,44
1.4.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA				BDI 1		R\$ 23.664,79	R\$	26.700,97
1.4.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.272,00	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 22.425,36	R\$	25.302,53
1.4.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	534,24	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 1.239,43	R\$	1.398,44
1.4.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS				BDI 1		R\$ 1.165,55	R\$	1.315,09
1.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	468,10	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 1.165,55	R\$	1.315,09
1.4.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				BDI 1		R\$ 137.441,75	R\$	155.075,50
1.4.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.272,00	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 125.978,88	R\$	142.141,97
1.4.5.2	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	212,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 4.526,20	R\$	5.106,91
1.4.5.3	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.272,00	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 4.757,28	R\$	5.367,63
1.4.5.4	ORSE	12171	CURVA 22'30" C/ BOLSAS EM FOFO, JE, D = 150MM	UN	2,00	R\$ 392,26	BDI 2	R\$ 448,94	R\$ 897,88	R\$	1.013,07
1.4.5.5	SINAPI	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	R\$ 166,04	BDI 2	R\$ 190,03	R\$ 190,03	R\$	214,41
1.4.5.6	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	4,00	R\$ 238,42	BDI 2	R\$ 272,87	R\$ 1.091,48	R\$	1.231,51
1.4.6.			DESCARGA				BDI 1		R\$ 12.666,08	R\$	14.291,11
1.4.6.1	EMBASA	M030504021	TE RD AC PBF JE PN 10 DN 150 X 100	UN	4,00	R\$ 615,01	BDI 2	R\$ 703,87	R\$ 2.815,48	R\$	3.176,70
1.4.6.2	ORSE	6432	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 16, DIAM = 100MM	UN	2,00	R\$ 1.994,46	BDI 2	R\$ 2.282,65	R\$ 4.565,30	R\$	5.151,02
1.4.6.3	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	2,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 1.085,04	R\$	1.224,25
1.4.6.4	ORSE	5386	CURVA 90°GRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	2,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 687,86	R\$	776,11
1.4.6.5	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	60,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 2.755,20	R\$	3.108,69
1.4.6.6	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	1,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 757,20	R\$	854,34
1.4.7.			CADASTRO DE REDE				BDI 1		R\$ 1.411,92	R\$	1.593,06
1.4.7.1	Composição	SINAPI 73682/11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1.272,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 1.411,92	R\$	1.593,06
1.4.8.			PROTEÇÃO DA REDE				BDI 1		R\$ 190,80	R\$	215,27
1.4.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	1.272,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 190,80	R\$	215,27
1.5.			EMISSÁRIO WILLINS				BDI 1		R\$ 193.027,18	R\$	217.792,42
1.5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 11.722,01	R\$	13.225,91
1.5.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	726,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 3.383,16	R\$	3.817,21
1.5.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$	2.775,78
1.5.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$	4.676,23
1.5.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_11/2017	M	200,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 1.514,00	R\$	1.708,24
1.5.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$	248,45
1.5.2.			SERVIÇOS EM TERRA				BDI 1		R\$ 73.414,08	R\$	82.833,05
1.5.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	696,96	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 8.502,91	R\$	9.593,83
1.5.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af. 07/2020	M3	493,68	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 4.023,49	R\$	4.539,70
1.5.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.455,76	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 8.017,36	R\$	9.045,98
1.5.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	493,68	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 656,59	R\$	740,83
1.5.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	M2	580,80	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 3.415,10	R\$	3.853,25
1.5.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	248,53	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 26.371,57	R\$	29.755,04
1.5.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	197,47	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 4.208,12	R\$	4.748,02
1.5.2.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	480,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 177,60	R\$	200,38
1.5.2.9	SINAPI	101135	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1a categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m³) e caminhão basculante de 10m³, dmt até 200m af. 07/2020	M3	333,96	R\$ 11,68	BDI 1	R\$ 14,13	R\$ 4.718,85	R\$	5.324,27
1.5.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.337,72	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 5.423,51	R\$	6.119,34
1.5.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	267,17	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 7.646,34	R\$	8.627,36

1Doc: Protocolo 176/2024 | Anexo: Orcamento SES BASE OUT 2023 2 .pdf (79/102) 250/276

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo	
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL				APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI  CUIABA		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%		DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 08 - CAÇADORES, CIPÓ, MARGINAL, RETIRO, WILLINS		MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES		INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%	
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.6.4.3	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	828,00	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 3.096,72	R\$ 3.494,02	
1.6.4.4	SINAPI	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	4,00	R\$ 166,04	BDI 2	R\$ 190,03	R\$ 760,12	R\$ 857,64	
1.6.4.5	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	R\$ 238,42	BDI 2	R\$ 272,87	R\$ 272,87	R\$ 307,87	
1.6.6.			DESCARGA				BDI 1		R\$ 4.267,64	R\$ 4.815,15	
1.6.6.1	EMBASA	M030504021	TE RD AC PBF JE PN 10 DN 150 X 100	UN	1,00	R\$ 615,01	BDI 2	R\$ 703,87	R\$ 703,87	R\$ 794,17	
1.6.6.2	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	2,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 1.085,04	R\$ 1.224,25	
1.6.6.3	ORSE	5386	CURVA 90°GRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	1,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 343,93	R\$ 388,05	
1.6.6.4	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	30,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 1.377,60	R\$ 1.554,34	
1.6.6.5	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	1,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 757,20	R\$ 854,34	
1.6.7.			CADASTRO DE REDE				BDI 1		R\$ 919,08	R\$ 1.036,99	
1.6.7.1	Composição	SINAPI 73682/11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	828,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 919,08	R\$ 1.036,99	
1.6.8.			PROTEÇÃO DA REDE				BDI 1		R\$ 124,20	R\$ 140,13	
1.6.8.1	ORSE	12639	Fita zebreada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	828,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 124,20	R\$ 140,13	
1.7.			EMISSÁRIO CIPÓ				BDI 1		R\$ 163.738,65	R\$ 184.746,14	
1.7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 11.358,53	R\$ 12.815,80	
1.7.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	648,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 3.019,68	R\$ 3.407,10	
1.7.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78	
1.7.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23	
1.7.1.4	Composição	SINAPI 97053	SINALIZACAO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_11/2017	M	200,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 1.514,00	R\$ 1.708,24	
1.7.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45	
1.7.2.			SERVIÇOS EM TERRA				BDI 1		R\$ 64.123,84	R\$ 72.350,87	
1.7.2.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	622,08	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 7.589,37	R\$ 8.563,08	
1.7.1.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	440,64	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 3.591,21	R\$ 4.051,96	
1.7.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.084,48	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 7.155,99	R\$ 8.074,10	
1.7.1.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	440,64	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 586,05	R\$ 661,24	
1.7.1.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	518,40	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 3.048,19	R\$ 3.439,27	
1.7.1.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	221,83	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 23.538,26	R\$ 26.558,21	
1.7.1.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	176,26	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 3.756,01	R\$ 4.237,90	
1.7.1.7	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	480,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 177,60	R\$ 200,38	
1.7.1.9	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	298,08	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 2.790,02	R\$ 3.147,97	
1.7.1.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.086,56	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 4.840,81	R\$ 5.461,88	
1.7.1.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	238,46	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 6.824,83	R\$ 7.700,45	
1.7.1.12	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	77,76	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 225,50	R\$ 254,43	
1.7.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA				BDI 1		R\$ 12.055,65	R\$ 13.602,37	
1.7.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	648,00	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 11.424,24	R\$ 12.889,96	
1.7.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	272,16	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 631,41	R\$ 712,41	
1.7.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS				BDI 1		R\$ 593,77	R\$ 669,95	
1.7.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	238,46	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 593,77	R\$ 669,95	
1.7.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				BDI 1		R\$ 70.295,94	R\$ 79.314,88	
1.7.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM. (NBR 7362)	M	648,00	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 64.177,92	R\$ 72.411,94	
1.7.5.2	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	108,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 2.305,80	R\$ 2.601,63	
1.7.5.3	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	648,00	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 2.423,52	R\$ 2.734,45	
1.7.5.4	SINAPI	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3,00	R\$ 166,04	BDI 2	R\$ 190,03	R\$ 570,09	R\$ 643,23	
1.7.5.5	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3,00	R\$ 238,42	BDI 2	R\$ 272,87	R\$ 818,61	R\$ 923,63	
1.7.6.			DESCARGA				BDI 1		R\$ 4.267,64	R\$ 4.815,15	
1.7.6.1	EMBASA	M030504021	TE RD AC PBF JE PN 10 DN 150 X 100	UN	1,00	R\$ 615,01	BDI 2	R\$ 703,87	R\$ 703,87	R\$ 794,17	
1.7.6.2	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	2,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 1.085,04	R\$ 1.224,25	
1.7.6.3	ORSE	5386	CURVA 90°GRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	1,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 343,93	R\$ 388,05	
1.7.6.4	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	30,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 1.377,60	R\$ 1.554,34	
1.7.6.5	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA ED FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	1,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 757,20	R\$ 854,34	
1.7.7.			CADASTRO DE REDE				BDI 1		R\$ 919,08	R\$ 1.036,99	
1.7.7.1	Composição	SINAPI 73682/11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	828,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 919,08	R\$ 1.036,99	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo	
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO	
CONTRATO		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR			APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
Nº 0528907-43			AGUAS DO PANTANAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF		INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2	
CUIABA		10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	LOTE 08 - CAÇADORES, CIPÓ, MARGINAL, RETIRO, WILLINS			MUNICÍPIO DE CÁCERES		12,83%	21,04%	14,45%	
											
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.7.8.			PROTEÇÃO DA REDE				BDI 1		R\$ 124,20	R\$ 140,13	
1.7.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	828,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 124,20	R\$ 140,13	
1.8.			EMISSÁRIO RETIRO				BDI 1		R\$ 206.811,93	R\$ 233.345,71	
1.8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 12.225,29	R\$ 13.793,77	
1.8.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	834,00	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 3.886,44	R\$ 4.385,07	
1.8.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126	CHAPA DE ACO CARBONO 1/4 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS PEDESTRES SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	45,00	R\$ 45,17	BDI 1	R\$ 54,67	R\$ 2.460,15	R\$ 2.775,78	
1.8.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84126-1	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	75,00	R\$ 45,66	BDI 1	R\$ 55,26	R\$ 4.144,50	R\$ 4.676,23	
1.8.1.8	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_11/2017	M	200,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 1.514,00	R\$ 1.708,24	
1.8.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	60,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 220,20	R\$ 248,45	
1.8.2			SERVIÇOS EM TERRA				BDI 1		R\$ 82.478,80	R\$ 93.060,75	
1.8.2.1	SINAPI	90100	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	800,64	R\$ 10,08	BDI 1	R\$ 12,20	R\$ 9.767,80	R\$ 11.021,00	
1.8.2.2	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	567,12	R\$ 6,74	BDI 1	R\$ 8,15	R\$ 4.622,02	R\$ 5.215,02	
1.8.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.969,84	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 9.210,02	R\$ 10.391,66	
1.8.2.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	567,12	R\$ 1,10	BDI 1	R\$ 1,33	R\$ 754,26	R\$ 851,03	
1.8.2.5	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	667,20	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 3.923,13	R\$ 4.426,46	
1.8.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	285,50	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 30.294,61	R\$ 34.181,40	
1.8.2.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	226,85	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 4.834,13	R\$ 5.454,34	
1.8.2.8	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	480,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 177,60	R\$ 200,38	
1.8.2.9	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	383,64	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 3.590,87	R\$ 4.051,57	
1.8.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.685,48	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 6.230,31	R\$ 7.029,65	
1.8.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	306,91	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 8.783,82	R\$ 9.910,78	
1.8.2.12	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELCTRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	100,08	R\$ 2,54	BDI 2	R\$ 2,90	R\$ 290,23	R\$ 327,46	
1.8.3.			DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 15.516,06	R\$ 17.506,76	
1.8.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	834,00	R\$ 14,57	BDI 1	R\$ 17,63	R\$ 14.703,42	R\$ 16.589,86	
1.8.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	350,28	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 812,64	R\$ 916,90	
1.8.4.			ENSAIOS DE MATERIAIS						R\$ 764,21	R\$ 862,25	
1.8.4.1	Composição	SINAPI 7421/6	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	306,91	R\$ 2,06	BDI 1	R\$ 2,49	R\$ 764,21	R\$ 862,25	
1.8.5.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 90.347,74	R\$ 101.939,32	
1.8.5.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	834,00	R\$ 86,54	BDI 2	R\$ 99,04	R\$ 82.599,36	R\$ 93.196,85	
1.8.5.2	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	139,00	R\$ 18,66	BDI 2	R\$ 21,35	R\$ 2.967,65	R\$ 3.348,39	
1.8.5.3	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	834,00	R\$ 3,09	BDI 1	R\$ 3,74	R\$ 3.119,16	R\$ 3.519,34	
1.8.5.4	SINAPI	1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3,00	R\$ 166,04	BDI 2	R\$ 190,03	R\$ 570,09	R\$ 643,23	
1.8.5.5	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	4,00	R\$ 238,42	BDI 2	R\$ 272,87	R\$ 1.091,48	R\$ 1.231,51	
1.8.6.			DESCARGA						R\$ 4.428,99	R\$ 4.997,20	
1.8.6.1	EMBASA	M030504021	TE RD AC PBF JE PN 10 DN 150 X 100	UN	2,00	R\$ 615,01	BDI 2	R\$ 703,87	R\$ 1.407,74	R\$ 1.588,35	
1.8.6.2	ORSE	5981	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DIAM. = 100MM	UN	1,00	R\$ 474,03	BDI 2	R\$ 542,52	R\$ 542,52	R\$ 612,12	
1.8.6.3	ORSE	5386	CURVA 90ºGRAUS, EM FOFO, COM FLANGES PN 10 / 16, DN = 100MM	UN	1,00	R\$ 300,51	BDI 2	R\$ 343,93	R\$ 343,93	R\$ 388,05	
1.8.6.4	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	30,00	R\$ 40,13	BDI 2	R\$ 45,92	R\$ 1.377,60	R\$ 1.554,34	
1.8.6.5	ORSE	9528	TUBO DE FERRO FUNDIDO, PONTA ED FLANGE, PN 10 / 16, DN = 100MM, L = 1,20M	UN	1,00	R\$ 661,60	BDI 2	R\$ 757,20	R\$ 757,20	R\$ 854,34	
1.8.7.			CADASTRO DE REDE						R\$ 925,74	R\$ 1.044,51	
1.8.7.1	Composição	SINAPI 73682/11-2016	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	834,00	R\$ 0,92	BDI 1	R\$ 1,11	R\$ 925,74	R\$ 1.044,51	
1.8.8.			PROTEÇÃO DA REDE						R\$ 125,10	R\$ 141,15	
1.8.8.1	ORSE	12639	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	834,00	R\$ 0,13	BDI 1	R\$ 0,15	R\$ 125,10	R\$ 141,15	
1.9.			ESTACÃO ELEVATÓRIA CAÇADORES						R\$ 205.395,85	R\$ 231.747,82	
1.9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.221,14	R\$ 4.762,67	
1.9.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	36,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 13,32	R\$ 15,02	
1.9.1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 1.919,16	R\$ 2.165,38	
1.9.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	58,50	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 547,56	R\$ 617,81	
1.9.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	39,66	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 1.135,06	R\$ 1.280,68	
1.9.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	18,84	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 120,57	R\$ 136,03	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo #PUBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL		APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES						
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2			
CUIABA			LOTE 08 - CAÇADORES, CIPÓ, MARGINAL, RETIRO, WILLINS		MUNICÍPIO DE CÁCERES	12,83%	21,04%	14,45%			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.9.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020	M3XXKM	131,88	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 362,67	R\$ 409,20	
1.9.1.7	SINAPI	4084	LOCAÇAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 122,80	R\$ 138,55	
1.9.2.			POÇO PARA BOMBAS				BDI 1		R\$ 39.752,68	R\$ 44.852,88	
1.9.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M. LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR	M2	78,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 6.683,04	R\$ 7.540,47	
1.9.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	9,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 5,85	R\$ 6,60	
1.9.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09	
1.9.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77	
1.9.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,14	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 575,87	R\$ 649,75	
1.9.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,98	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.319,53	R\$ 2.617,12	
1.9.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	4,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 703,73	R\$ 794,01	
1.9.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	18,84	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 515,65	R\$ 581,80	
1.9.2.9		37476	ADUELA/ GALERIA PRÃ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MÃSULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA.	UNID.	6,00	R\$ 3.311,09	BDI 1	R\$ 4.007,74	R\$ 24.046,44	R\$ 27.131,59	
1.9.2.11	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,45	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 1.758,59	R\$ 1.984,21	
1.9.2.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	50,24	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.584,84	R\$ 2.916,47	
1.9.3.			PAVIMENTAÇÃO				BDI 1		R\$ 488,48	R\$ 551,14	
1.9.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	36,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 23,40	R\$ 26,40	
1.9.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	3,60	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 465,08	R\$ 524,74	
1.9.4.			SERRALHERIA				BDI 1		R\$ 7.036,51	R\$ 7.939,28	
1.9.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18	
1.9.4.2	ORSE	2642	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	5,00	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.815,75	R\$ 2.048,71	
1.9.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39	
1.9.5.			BASE PARA BRAÇO GIRATÓRIO - 1,00 X 1,00 X 0,50M				BDI 1		R\$ 1.646,95	R\$ 1.858,22	
1.9.5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,10	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 12,91	R\$ 14,56	
1.9.5.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 19,13	R\$ 21,58	
1.9.5.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,50	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 252,61	R\$ 285,01	
1.9.5.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$ 1.148,04	
1.9.5.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,00	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 344,80	R\$ 389,03	
1.9.6.			ABRIGO PARA PAINEL -1,70 X 1,70 X 0,75 M				BDI 1		R\$ 2.590,85	R\$ 2.923,18	
1.9.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,41	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 32,87	R\$ 37,08	
1.9.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,14	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,56	R\$ 19,81	
1.9.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 52,04	R\$ 58,71	
1.9.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,38	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 193,25	R\$ 218,04	
1.9.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,25	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 778,38	R\$ 878,24	
1.9.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	4,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 413,42	R\$ 466,46	
1.9.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,53	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 263,77	R\$ 297,61	
1.9.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	2,60	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 71,18	R\$ 80,31	
1.9.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,66	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 92,03	R\$ 103,83	
1.9.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2-8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	12,66	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 449,17	R\$ 506,79	
1.9.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88	
1.9.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8,86	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 18,69	R\$ 21,08	
1.9.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10	
1.9.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,86	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 134,05	R\$ 151,24	
1.9.7.			EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS				BDI 1		R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo			
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO			
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV		PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL		APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES							
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%		DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 08 - CAÇADORES, CIPÓ, MARGINAL, RETIRO, WILLINS		MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CÁCERES		INCC ACUMULADO  12,83%				BDI 1 21,04%	
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC			
1.9.7.2	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 117.465,38	BDI 1	R\$ 142.180,09	R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79			
1.9.8.			ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO				BDI 1		R\$ 7.479,15	R\$ 8.438,66			
1.9.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	3,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 173,07	R\$ 195,27			
1.9.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38			
1.9.8.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92			
1.9.8.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18			
1.9.8.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)MM PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88			
1.9.8.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$ 42,43	BDI 1	R\$ 51,35	R\$ 51,35	R\$ 57,93			
1.9.8.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25			
1.9.8.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	25,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 281,50	R\$ 317,61			
1.9.8.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACA0EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02			
1.9.8.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACA0EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$ 401,90			
1.9.8.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 822,75	R\$ 928,30			
1.9.8.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17			
1.9.8.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24			
1.9.8.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12			
1.9.8.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 150,66	BDI 1	R\$ 182,35	R\$ 364,70	R\$ 411,49			
1.10.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CIPÓ				BDI 1		R\$ 205.344,03	R\$ 231.689,35			
1.10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				BDI 1		R\$ 4.221,14	R\$ 4.762,67			
1.10.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	36,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 13,32	R\$ 15,02			
1.10.1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 1.919,16	R\$ 2.165,38			
1.10.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	58,50	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 547,56	R\$ 617,81			
1.10.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	39,66	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 1.135,06	R\$ 1.280,68			
1.10.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	18,84	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 120,57	R\$ 136,03			
1.10.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	131,88	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 362,67	R\$ 409,20			
1.10.1.7	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M³/H (+ OU - 1 M³/H) E AMT=2 M; Q=12 M³/H (+ OU - 2 M³/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 122,80	R\$ 138,55			
1.10.2.	SINAPI		POÇO PARA BOMBAS	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 39.752,68	R\$ 44.852,88			
1.10.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	78,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 6.683,04	R\$ 7.540,47			
1.10.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	9,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 5,85	R\$ 6,60			
1.10.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM". AF_07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09			
1.10.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77			
1.10.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,14	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 575,87	R\$ 649,75			
1.10.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,98	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.319,53	R\$ 2.617,12			
1.10.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	4,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 703,73	R\$ 794,01			
1.10.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	18,84	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 515,65	R\$ 581,80			
1.10.2.9	SINAPI	37476	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MÁSCULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÂN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UNID.	6,00	R\$ 3.311,09	BDI 1	R\$ 4.007,74	R\$ 24.046,44	R\$ 27.131,59			
1.10.2.11	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,45	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 1.758,59	R\$ 1.984,21			
1.10.2.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	50,24	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.584,84	R\$ 2.916,47			
1.10.3.	SINAPI		PAVIMENTAÇÃO	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 488,48	R\$ 551,14			
1.10.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	36,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 23,40	R\$ 26,40			
1.10.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM". AF_07/2019	M3	3,60	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 465,08	R\$ 524,74			
1.10.4.	SINAPI		SERRALHERIA	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 7.036,51	R\$ 7.939,28			
1.10.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.501,21	BDI 1	R\$ 1.817,06	R\$ 1.817,06	R\$ 2.050,18			
1.10.4.2	ORSE	2642	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	5,00	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.815,75	R\$ 2.048,71			
1.10.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39			
1.10.5.	SINAPI		BASE PARA BRAÇO GIRATÓRIO - 1,00 X 1,00 X 0,50M	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 1.646,95	R\$ 1.858,22			
1.10.5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM". AF_07/2019	M3	0,10	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 12,91	R\$ 14,56			
1.10.5.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 19,13	R\$ 21,58			

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo	
Orçamento Base para Licitação										#PÚBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 08 - CAÇADORES, CIPÓ, MARGINAL, RETIRO, WILLINS			MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CACERES		INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%	
CUIABA											
											
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.10.5.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	0,50	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 252,61	R\$ 285,01	
1.10.5.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	50,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$ 1.148,04	
1.10.5.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 12/2015	M2	2,00	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 344,80	R\$ 389,03	
1.10.6.	SINAPI		ABRIGO PARA PAINEL -1,70 X 1,70 X 0,75 M	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 2.590,85	R\$ 2.923,18	
1.10.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	M3	0,41	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 32,87	R\$ 37,08	
1.10.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "10 CM". AF_ 07/2019	M3	0,14	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,56	R\$ 19,81	
1.10.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	0,14	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 52,04	R\$ 58,71	
1.10.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	0,38	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 193,25	R\$ 218,04	
1.10.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	38,25	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 778,38	R\$ 878,24	
1.10.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_ 10/2015	M2	4,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 413,42	R\$ 466,46	
1.10.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 12/2015	M2	1,53	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 263,77	R\$ 297,61	
1.10.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M3	2,60	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 71,18	R\$ 80,31	
1.10.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	M2	12,66	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 92,03	R\$ 103,83	
1.10.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 12/2014	M2	12,66	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 449,17	R\$ 506,79	
1.10.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88	
1.10.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	8,86	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 18,69	R\$ 21,08	
1.10.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10	
1.10.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	8,86	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 134,05	R\$ 151,24	
1.10.7.	SINAPI		EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79	
1.10.7.2	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 117.465,38	BDI 1	R\$ 142.180,09	R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79	
1.10.8.	SINAPI		ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 7.427,33	R\$ 8.380,19	
1.10.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 05/2018	UNID.	3,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 173,07	R\$ 195,27	
1.10.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38	
1.10.8.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92	
1.10.8.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18	
1.10.8.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)MM PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88	
1.10.8.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$ 42,43	BDI 1	R\$ 51,35	R\$ 51,35	R\$ 57,93	
1.10.8.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25	
1.10.8.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	25,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 281,50	R\$ 317,61	
1.10.8.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02	
1.10.8.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$ 401,90	
1.10.8.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 822,75	R\$ 928,30	
1.10.8.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17	
1.10.8.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24	
1.10.8.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12	
1.10.8.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 129,25	BDI 1	R\$ 156,44	R\$ 312,88	R\$ 353,02	
1.11.			ESTAÇÃO ELEVATORIA RETIRO				BDI 1	R\$ 210.671,34	R\$ 237.700,16		
1.11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				BDI 1	R\$ 4.221,14	R\$ 4.762,67		
1.11.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_ 05/2018	M2	36,00	R\$ 0,31	BDI 1	R\$ 0,37	R\$ 13,32	R\$ 15,02	
1.11.1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	36,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 1.919,16	R\$ 2.165,38	
1.11.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 h pl), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	58,50	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 547,56	R\$ 617,81	
1.11.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	39,66	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 1.135,06	R\$ 1.280,68	
1.11.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_ 07/2020	M3	18,84	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 120,57	R\$ 136,03	
1.11.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	131,88	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 362,67	R\$ 409,20	
1.11.1.7	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 122,80	R\$ 138,55	
1.11.2			POÇO PARA BOMBAS				BDI 1		R\$ 39.752,68	R\$ 44.852,88	
1.11.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_ 08/2020	M2	78,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 6.683,04	R\$ 7.540,47	


PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo	
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO	
CONTRATO		Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR			APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
Nº 0528907-43			AGUAS DO PANTANAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF		INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2			
CUIABA			LOTE 08 - CAÇADORES, CIPÓ, MARGINAL, RETIRO, WILLINS	MUNICÍPIO DE CÁCERES		12,83%	21,04%	14,45%			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.11.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	9,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 5,85	R\$ 6,60	
1.11.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09	
1.11.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77	
1.11.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,14	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 575,87	R\$ 649,75	
1.11.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,98	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.319,53	R\$ 2.617,12	
1.11.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	4,08	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 703,73	R\$ 794,01	
1.11.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	18,84	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 515,65	R\$ 581,80	
1.11.2.9	SINAPI	37476	ADUELA/ GALERIA PRÁ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MÂSULA DE 20X20CM, C = 1,00 M, EMÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UNID.	6,00	R\$ 3.311,09	BDI 1	R\$ 4.007,74	R\$ 24.046,44	R\$ 27.131,59	
1.11.2.11	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,45	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 1.758,59	R\$ 1.984,21	
1.11.2.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	50,24	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.584,84	R\$ 2.916,47	
1.11.3.	SINAPI		PAVIMENTAÇÃO	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 488,48	R\$ 551,14	
1.11.3.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	36,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 23,40	R\$ 26,40	
1.11.3.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	3,60	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 465,08	R\$ 524,74	
1.11.4.	SINAPI		SERRALHERIA	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 6.439,65	R\$ 7.265,85	
1.11.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.008,10	BDI 1	R\$ 1.220,20	R\$ 1.220,20	R\$ 1.376,75	
1.11.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	5,00	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.815,75	R\$ 2.048,71	
1.11.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39	
1.11.5.	SINAPI		BASE PARA BRACO GIRATÓRIO - 1,00 X 1,00 X 0,50M	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 1.646,95	R\$ 1.858,22	
1.11.5.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,10	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 12,91	R\$ 14,56	
1.11.5.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 19,13	R\$ 21,58	
1.11.5.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,50	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 252,61	R\$ 285,01	
1.11.5.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.017,50	R\$ 1.148,04	
1.11.5.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,00	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 344,80	R\$ 389,03	
1.11.6.	SINAPI		ABRIGO PARA PAINEL - 1,70 X 1,70 X 0,75 M	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 2.590,85	R\$ 2.923,18	
1.11.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,41	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 32,87	R\$ 37,08	
1.11.6.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,14	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 17,56	R\$ 19,81	
1.11.6.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 52,04	R\$ 58,71	
1.11.6.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,38	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 193,25	R\$ 218,04	
1.11.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,25	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 778,38	R\$ 878,24	
1.11.6.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	4,80	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 413,42	R\$ 466,46	
1.11.6.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,53	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 263,77	R\$ 297,61	
1.11.6.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	2,60	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 71,18	R\$ 80,31	
1.11.6.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,66	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 92,03	R\$ 103,83	
1.11.6.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	12,66	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 449,17	R\$ 506,79	
1.11.6.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 9,65	R\$ 10,88	
1.11.6.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8,86	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 18,69	R\$ 21,08	
1.11.6.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,80	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 64,79	R\$ 73,10	
1.11.6.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,86	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 134,05	R\$ 151,24	
1.11.7.	SINAPI		EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 148.104,26	R\$ 167.106,03	
1.11.7.2	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 122.359,77	BDI 1	R\$ 148.104,26	R\$ 148.104,26	R\$ 167.106,03	
1.11.8.	SINAPI		ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 7.427,33	R\$ 8.380,19	
1.11.8.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	3,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 173,07	R\$ 195,27	
1.11.8.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UNID.	1,00	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38	
1.11.8.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 m (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92	
1.11.8.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18	
1.11.8.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)MM PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO
CONTRATO		Nº SICONV	PROPOSNTE / TOMADOR			APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
Nº 0528907-43			AGUAS DO PANTANAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2	
CUIABA			LOTE 08 - CAÇADORES, CIPÓ, MARGINAL, RETIRO, WILLINS			MUNICÍPIO DE CACERES	12,83%	21,04%	14,45%	
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.11.8.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$ 42,43	BDI 1	R\$ 51,35	R\$ 51,35	R\$ 57,93
1.11.8.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25
1.11.8.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXIVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	25,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 281,50	R\$ 317,61
1.11.8.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02
1.11.8.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$ 401,90
1.11.8.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 822,75	R\$ 928,30
1.11.8.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17
1.11.8.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24
1.11.8.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12
1.11.8.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 129,25	BDI 1	R\$ 156,44	R\$ 312,88	R\$ 353,02
1.12.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA WILLINS				BDI 1		R\$ 196.851,93	R\$ 222.107,77
1.12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				BDI 1		R\$ 2.566,53	R\$ 2.895,78
1.12.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 799,65	R\$ 902,24
1.12.1.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,72	R\$ 216,79	BDI 1	R\$ 262,40	R\$ 187,87	R\$ 211,97
1.12.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	40,63	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 380,25	R\$ 429,03
1.12.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	21,79	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 623,48	R\$ 703,47
1.12.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	19,56	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 125,15	R\$ 141,20
1.12.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	136,89	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 376,45	R\$ 424,74
1.12.1.7	SINAPI	4084	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	24,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 73,68	R\$ 83,13
1.12.2.	SINAPI		POÇO PARA BOMBAS	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 32.869,71	R\$ 37.086,83
1.12.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	45,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 3.855,60	R\$ 4.350,27
1.12.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	6,25	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 4,06	R\$ 4,58
1.12.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09
1.12.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77
1.12.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,47	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 743,63	R\$ 839,03
1.12.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,19	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.995,26	R\$ 3.379,55
1.12.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	4,84	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 833,65	R\$ 940,60
1.12.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	14,13	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 386,73	R\$ 436,34
1.12.2.9	SINAPI	37476	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÃO RETANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MÁSLULA DE 20X20CM, C = 1.00 M, EMÃO = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa.	UNID.	5,00	R\$ 3.311,09	BDI 1	R\$ 4.007,74	R\$ 20.038,70	R\$ 22.609,66
1.12.2.11	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,88	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 1.352,76	R\$ 1.526,31
1.12.2.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	40,82	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.100,18	R\$ 2.369,63
1.12.3			RECOMPOSIÇÃO CALÇADA				BDI 1		R\$ 2.761,32	R\$ 3.115,58
1.12.3.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	12,00	R\$ 125,17	BDI 1	R\$ 151,50	R\$ 1.818,00	R\$ 2.051,24
1.12.3.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO	M	4,00	R\$ 50,24	BDI 1	R\$ 60,81	R\$ 243,24	R\$ 274,44
1.12.3.3	SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6,00	R\$ 96,40	BDI 1	R\$ 116,68	R\$ 700,08	R\$ 789,90
1.12.4.	SINAPI		SERRALHERIA	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 6.439,65	R\$ 7.265,85
1.12.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.008,10	BDI 1	R\$ 1.220,20	R\$ 1.220,20	R\$ 1.376,75
1.12.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	5,00	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.815,75	R\$ 2.048,71
1.12.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39
1.12.5.	SINAPI		ABRIGO PARA PAINEL - 1,90 X 2,2,0 X 0,90M	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 2.927,99	R\$ 3.303,57
1.12.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,51	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 41,09	R\$ 46,36
1.12.5.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,17	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 21,96	R\$ 24,77
1.12.5.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,17	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 65,06	R\$ 73,40
1.12.5.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,51	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 257,66	R\$ 290,71
1.12.5.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.037,85	R\$ 1.171,00



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo	
Orçamento Base para Licitação										#PÚBLICO	
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV	PROPOSTENTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI  CUIABA		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	DESCRIÇÃO DO LOTE  LOTE 08 - CAÇADORES, CIPÓ, MARGINAL, RETIRO, WILLINS	MUNICÍPIO / UF  MUNICÍPIO DE CACERES	INCC ACUMULADO  12,83%	BDI 1  21,04%	BDI 2  14,45%				
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.12.5.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	4,95	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 426,34	R\$ 481,03	
1.12.5.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,36	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 234,46	R\$ 264,54	
1.12.5.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	2,31	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 63,27	R\$ 71,38	
1.12.5.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,62	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 91,74	R\$ 103,51	
1.12.5.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	12,62	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 447,75	R\$ 505,19	
1.12.5.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	9,90	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 25,14	R\$ 28,36	
1.12.5.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,72	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 5,73	R\$ 6,46	
1.12.5.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,90	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 168,79	R\$ 190,44	
1.12.5.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,72	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 41,15	R\$ 46,42	
1.12.6.	SINAPI		EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79	
1.12.6.2		PROJETO	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 117.465,38	BDI 1	R\$ 142.180,09	R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79	
1.12.7.	SINAPI		ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 7.106,64	R\$ 8.018,37	
1.12.7.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID.	4,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 230,76	R\$ 260,36	
1.12.7.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38	
1.12.7.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92	
1.12.7.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18	
1.12.7.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)MM PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88	
1.12.7.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$ 42,43	BDI 2	R\$ 48,56	R\$ 48,56	R\$ 54,79	
1.12.7.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25	
1.12.7.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	16,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 180,16	R\$ 203,27	
1.12.7.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02	
1.12.7.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$ 401,90	
1.12.7.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 548,50	R\$ 618,87	
1.12.7.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17	
1.12.7.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24	
1.12.7.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12	
1.12.7.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 129,25	BDI 1	R\$ 156,44	R\$ 312,88	R\$ 353,02	
1.13.			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA MARGINAL				BDI 1		R\$ 203.124,22	R\$ 229.184,78	
1.13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				BDI 1		R\$ 2.615,65	R\$ 2.951,20	
1.13.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,00	R\$ 44,05	BDI 1	R\$ 53,31	R\$ 799,65	R\$ 902,24	
1.13.1.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,72	R\$ 216,79	BDI 1	R\$ 262,40	R\$ 187,87	R\$ 211,97	
1.13.1.3	SINAPI	102277	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 h p), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de int	M3	40,63	R\$ 7,74	BDI 1	R\$ 9,36	R\$ 380,25	R\$ 429,03	
1.13.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	21,79	R\$ 23,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 623,48	R\$ 703,47	
1.13.1.5	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	19,56	R\$ 5,29	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 125,15	R\$ 141,20	
1.13.1.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	136,89	R\$ 2,28	BDI 1	R\$ 2,75	R\$ 376,45	R\$ 424,74	
1.13.1.7	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	40,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 122,80	R\$ 138,55	
1.13.2.	SINAPI		POÇO PARA BOMBAS	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 39.634,82	R\$ 44.719,90	
1.13.2.1	SINAPI	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	65,00	R\$ 70,79	BDI 1	R\$ 85,68	R\$ 5.569,20	R\$ 6.283,72	
1.13.2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	6,25	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 4,06	R\$ 4,58	
1.13.2.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. af_07/2019	M3	0,63	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 80,74	R\$ 91,09	
1.13.2.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,25	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 478,40	R\$ 539,77	
1.13.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,47	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 743,63	R\$ 839,03	
1.13.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,19	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 2.995,26	R\$ 3.379,55	
1.13.2.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	4,98	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 858,01	R\$ 968,09	
1.13.2.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	18,84	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 515,65	R\$ 581,80	
1.13.2.9	SINAPI	37476	ADUELA/ GALERIA PRÆ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MÁSLUA DE 20X20CM, C = 1.00 M. FMÂN = 15 CM. TR-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA.	UNID.	6,00	R\$ 3.311,09	BDI 1	R\$ 4.007,74	R\$ 24.046,44	R\$ 27.131,59	


PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo				
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO				
CONTRATO Nº 0528907-43		Nº SICONV		PROPOSTANTE / TOMADOR AGUAS DO PANTANAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES							
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE 10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%		DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF		INCC ACUMULADO		BDI 1		BDI 2	
CUIABA				LOTE 08 - CAÇADORES, CIPÓ, MARGINAL, RETIRO, WILLINS			MUNICÍPIO DE CÁCERES		12,83%		21,04%		14,45%	
														
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC				
1.13.2.11	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO, DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	M3	2,45	R\$ 593,22	BDI 1	R\$ 718,03	R\$ 1.758,59	R\$ 1.984,21				
1.13.2.12	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_ 06/2018	M2	50,24	R\$ 42,51	BDI 1	R\$ 51,45	R\$ 2.584,84	R\$ 2.916,47				
1.13.3.	SINAPI		RECOMPOSIÇÃO CALÇADA	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 2.761,32	R\$ 3.115,58				
1.13.3.1	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	M2	12,00	R\$ 125,17	BDI 1	R\$ 151,50	R\$ 1.818,00	R\$ 2.051,24				
1.13.3.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO	M	4,00	R\$ 50,24	BDI 1	R\$ 60,81	R\$ 243,24	R\$ 274,44				
1.13.3.3	SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF_ 06/2016	M	6,00	R\$ 96,40	BDI 1	R\$ 116,68	R\$ 700,08	R\$ 789,90				
1.13.4.	SINAPI		SERRALHERIA	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 5.894,92	R\$ 6.651,23				
1.13.4.1	ORSE	2069	TAMPA DE FERRO FUNDIDO QUADRADA (600X600MM), CARGA MAX. 2000KG P/CX.INSPEÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 1.008,10	BDI 1	R\$ 1.220,20	R\$ 1.220,20	R\$ 1.376,75				
1.13.4.2	ORSE	2642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	M	3,50	R\$ 300,03	BDI 1	R\$ 363,15	R\$ 1.271,02	R\$ 1.434,09				
1.13.4.3	ORSE	12334	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	6,81	R\$ 412,93	BDI 1	R\$ 499,81	R\$ 3.403,70	R\$ 3.840,39				
1.13.5.	SINAPI		ABRIGO PARA PAINEL - 1,90 X 2,2,0 X 0,90M	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 2.927,99	R\$ 3.303,57				
1.13.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	M3	0,51	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 80,57	R\$ 41,09	R\$ 46,36				
1.13.5.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 07/2019	M3	0,17	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 21,96	R\$ 24,77				
1.13.5.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	0,17	R\$ 316,20	BDI 1	R\$ 382,72	R\$ 65,06	R\$ 73,40				
1.13.5.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	0,51	R\$ 417,41	BDI 1	R\$ 505,23	R\$ 257,66	R\$ 290,71				
1.13.5.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	51,00	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 20,35	R\$ 1.037,85	R\$ 1.171,00				
1.13.5.6	SINAPI	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_ 10/2015	M2	4,95	R\$ 71,16	BDI 1	R\$ 86,13	R\$ 426,34	R\$ 481,03				
1.13.5.7	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 12/2015	M2	1,36	R\$ 142,44	BDI 1	R\$ 172,40	R\$ 234,46	R\$ 264,54				
1.13.5.8	SINAPI	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M3	2,31	R\$ 22,62	BDI 1	R\$ 27,37	R\$ 63,27	R\$ 71,38				
1.13.5.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	M2	12,62	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,27	R\$ 91,74	R\$ 103,51				
1.13.5.10	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 12/2014	M2	12,62	R\$ 29,32	BDI 1	R\$ 35,48	R\$ 447,75	R\$ 505,19				
1.13.5.11	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	9,90	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 25,14	R\$ 28,36				
1.13.5.12	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	2,72	R\$ 1,75	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 5,73	R\$ 6,46				
1.13.5.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	9,90	R\$ 14,09	BDI 1	R\$ 17,05	R\$ 168,79	R\$ 190,44				
1.13.5.14	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	2,72	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 41,15	R\$ 46,42				
1.13.6.	SINAPI		EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDRÁULICOS	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79				
1.13.6.2	COTAÇÃO		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP DE EQUIPAMENTO DE BOMBEAMENTO EM LINHA PARA EFLUENTE BRUTO	UNID.	1,00	R\$ 117.465,38	BDI 1	R\$ 142.180,09	R\$ 142.180,09	R\$ 160.421,79				
1.13.7.	SINAPI		ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO	-	0,00	R\$ -	BDI 1		R\$ 7.109,43	R\$ 8.021,51				
1.13.7.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 05/2018	UNID.	4,00	R\$ 47,67	BDI 1	R\$ 57,69	R\$ 230,76	R\$ 260,36				
1.13.7.2	ORSE	4883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	R\$ 540,67	BDI 1	R\$ 654,42	R\$ 654,42	R\$ 738,38				
1.13.7.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID.	1,00	R\$ 714,60	BDI 1	R\$ 864,95	R\$ 864,95	R\$ 975,92				
1.13.7.4	ORSE	3974	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M	UNID.	3,00	R\$ 177,00	BDI 1	R\$ 214,24	R\$ 642,72	R\$ 725,18				
1.13.7.5	ORSE	10696	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL (60X100X25)M PADRÃO ENERGISA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,17	BDI 1	R\$ 1.296,54	R\$ 1.296,54	R\$ 1.462,88				
1.13.7.6	ORSE	12239	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UNID.	1,00	R\$ 42,43	BDI 1	R\$ 51,35	R\$ 51,35	R\$ 57,93				
1.13.7.7	ORSE	3975	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M	UNID.	2,00	R\$ 339,85	BDI 1	R\$ 411,35	R\$ 822,70	R\$ 928,25				
1.13.7.8	ORSE	12038	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV / 90º	M	16,00	R\$ 9,31	BDI 1	R\$ 11,26	R\$ 180,16	R\$ 203,27				
1.13.7.9	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	10,00	R\$ 6,52	BDI 1	R\$ 7,89	R\$ 78,90	R\$ 89,02				
1.13.7.10	SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAOEM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3CONDUTORES DE 4 MM2	M	20,00	R\$ 14,72	BDI 1	R\$ 17,81	R\$ 356,20	R\$ 401,90				
1.13.7.11	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 45,32	BDI 1	R\$ 54,85	R\$ 548,50	R\$ 618,87				
1.13.7.12	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 208,17				
1.13.7.13	ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UNID.	3,00	R\$ 29,60	BDI 1	R\$ 35,82	R\$ 107,46	R\$ 121,24				
1.13.7.14	ORSE	9902	FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UNID.	3,00	R\$ 214,09	BDI 1	R\$ 259,13	R\$ 777,39	R\$ 877,12				
1.13.7.15	ORSE	9691	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	UNID.	2,00	R\$ 129,25	BDI 1	R\$ 156,44	R\$ 312,88	R\$ 353,02				


PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											Grau de Sigilo		
Orçamento Base para Licitação											#PUBLICO		
Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / Tomador				Apelido do Empreendimento						
CONTRATO Nº 0528907-43			AGUAS DO PANTANAL				SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES						
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE				MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2			
CUIABA		10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA				MUNICÍPIO DE CACERES	12,83%	21,0%	R\$ 0,14			
ORSE		set/21											
EMBASA		out/21											
Item	Fonte	Código	Descrição				Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
			SISTEMA DE ESGOTAMANTO SANITÁRIO									R\$ 10.463.328,67	R\$ 11.805.772,00
1.			ETE 1ª ETAPA									R\$ 7.284.365,17	R\$ 8.218.947,60
1.1			ADMINISTRAÇÃO									R\$ 566.251,44	R\$ 638.901,49
1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				MÊS	12,00	R\$ 38.985,15	BDI 1	R\$ 47.187,62	R\$ 566.251,44	R\$ 638.901,49
1.2.			IMPLANTAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS									R\$ 170.593,73	R\$ 192.480,85
1.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI 83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.				KG	1.540,00	R\$ 1,50	BDI 1	R\$ 1,81	R\$ 2.787,40	R\$ 3.145,02
1.2.2	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				M2	40,00	R\$ 938,85	BDI 1	R\$ 1.136,38	R\$ 45.455,20	R\$ 51.287,10
1.2.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016				M2	60,00	R\$ 745,75	BDI 1	R\$ 902,65	R\$ 54.159,00	R\$ 61.107,59
1.2.4	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				M2	50,00	R\$ 510,67	BDI 1	R\$ 618,11	R\$ 30.905,50	R\$ 34.870,67
1.2.5	SINAPI	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016				M2	6,00	R\$ 927,44	BDI 1	R\$ 1.122,57	R\$ 6.735,42	R\$ 7.599,57
1.2.6	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016				UN	1,00	R\$ 6.770,62	BDI 1	R\$ 8.195,15	R\$ 8.195,15	R\$ 9.246,58
1.2.7	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				M2	20,00	R\$ 230,37	BDI 1	R\$ 278,83	R\$ 5.576,60	R\$ 6.292,07
1.2.8	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				M2	30,00	R\$ 379,14	BDI 1	R\$ 458,91	R\$ 13.767,30	R\$ 15.533,64
1.2.9	SINAPI	38640	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M				M2	10,00	R\$ 3,10	BDI 1	R\$ 3,75	R\$ 37,50	R\$ 42,31
1.2.10	ORSE	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR				UN	1,00	R\$ 2.457,59	BDI 1	R\$ 2.974,66	R\$ 2.974,66	R\$ 3.356,30
1.3.			TRATAMENTO PRELIMINAR									R\$ 1.809.088,97	R\$ 2.041.194,92
1.3.1	EMBASA	M010110011	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K7 D= 700 MM L = 7M				M	3,00	R\$ 2.607,42	BDI 1	R\$ 3.156,02	R\$ 9.468,06	R\$ 10.682,81
1.3.2	ORSE	11095	FORNECIMENTO DE COMPORTA TIPO STOP-LOG TIPO ALTO EM FIBRA DE VIDRO, LARGURA ÚTIL 200MM E ALTURA DE 400MM COM GAVETA MOVEÍDA EM FIBRA DE VIDRO ESP=10MM, COM ACIONAMENTO MANUAL POR MANETE NA PRÓPRIA GAVETA				UN	3,00	R\$ 371,64	BDI 1	R\$ 449,83	R\$ 1.349,49	R\$ 1.522,62
1.3.3	ORSE	11709	GRADE EM BARRA CHATA DE FERRO 1"x1" E MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO 1"x1", CONFORME PROJETO				M2	9,18	R\$ 975,92	BDI 1	R\$ 1.181,25	R\$ 10.843,87	R\$ 12.235,13
1.3.4	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2"GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P				M	40,10	R\$ 494,98	BDI 1	R\$ 599,12	R\$ 24.024,71	R\$ 27.107,08
1.3.5	Cotação	COT-15	PENEIRA ROTATIVA - D = 0,08M - E = 6MM				UN	2,00	R\$ 83.687,25	BDI 1	R\$ 101.295,04	R\$ 202.590,08	R\$ 228.582,38
1.3.6	Cotação	COT-16	PARAFUSO TRANSP. DE SÓLIDO SEM EIXO - D=345X4500 MM				UN	1,00	R\$ 63.333,99	BDI 1	R\$ 76.659,46	R\$ 76.659,46	R\$ 86.494,86
1.3.7	Cotação	COT-118	DESARENADOR MECANICO TIPO DSR 9,00 M				UN	1,00	R\$ 161.127,43	BDI 1	R\$ 195.028,64	R\$ 195.028,64	R\$ 220.050,81
1.3.8	Cotação	COT-17	MEDIDOR DE VAZÃO PARSHALL - PRFV ORTOFITALICA - W=24"				UN	1,00	R\$ 8.898,25	BDI 1	R\$ 10.770,44	R\$ 10.770,44	R\$ 12.152,28
1.3.9	SANEPAR	140703	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO ENTRE DN 500 E DN 600				UM	1,00	R\$ 1.074,37	BDI 1	R\$ 1.300,41	R\$ 1.300,41	R\$ 1.467,25
1.3.10	Cotação	COT-24	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO				UN	1,00	R\$ 30.737,31	BDI 1	R\$ 37.204,44	R\$ 37.204,44	R\$ 41.977,76
1.3.11	SINAPI	41783	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				M	36,00	R\$ 1.721,36	BDI 1	R\$ 2.083,53	R\$ 75.007,08	R\$ 84.630,48
1.3.12	EMBASA	M011903049	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, 700MM				UD	1,00	R\$ 10.650,65	BDI 1	R\$ 12.891,54	R\$ 12.891,54	R\$ 14.545,52
1.3.13	SINAPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				M	10,00	R\$ 281,07	BDI 1	R\$ 340,20	R\$ 3.402,00	R\$ 3.838,47
1.3.14	ORSE	5998	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM				UN	1,00	R\$ 1.773,30	BDI 1	R\$ 2.146,40	R\$ 2.146,40	R\$ 2.421,78
1.3.15	ORSE	5420	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K7, DIAM. = 200MM				M	1,50	R\$ 503,32	BDI 1	R\$ 609,21	R\$ 913,81	R\$ 1.031,05
1.3.16	SINAPI	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO				M	60,00	R\$ 67,10	BDI 1	R\$ 81,21	R\$ 4.872,60	R\$ 5.497,75
1.3.17	ORSE	8584	PASSARELA EM CHAPA XADREZ 1/4", INCLUSIVE GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALV. DE 1 1/2" - REV. 01				UN	2,00	R\$ 1.125,74	BDI 1	R\$ 1.362,59	R\$ 2.725,18	R\$ 3.074,82
1.3.18	ORSE	902	Escada p/ piscina em aço inox com 2 dois degraus inox				UN	3,00	R\$ 514,54	BDI 1	R\$ 622,79	R\$ 1.868,37	R\$ 2.108,08
1.3.19	SINAPI	90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				M	476,00	R\$ 1.295,95	BDI 2	R\$ 1.483,21	R\$ 706.007,96	R\$ 796.588,78
1.3.20	SINAPI	90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				M	476,00	R\$ 13,20	BDI 1	R\$ 15,97	R\$ 7.601,72	R\$ 8.577,02
1.3.21	SINAPI	38406	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)				M3	102,09	R\$ 560,92	BDI 1	R\$ 678,93	R\$ 69.311,96	R\$ 78.204,68
1.3.22	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				M3	102,09	R\$ 28,56	BDI 1	R\$ 34,56	R\$ 3.528,23	R\$ 3.980,90
1.3.23	SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)				M3	10,83	R\$ 477,42	BDI 1	R\$ 577,86	R\$ 6.258,22	R\$ 7.061,14
1.3.24	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				M3	10,83	R\$ 172,29	BDI 1	R\$ 208,53	R\$ 2.258,37	R\$ 2.548,11
1.3.25	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				M2	596,86	R\$ 129,48	BDI 1	R\$ 156,72	R\$ 93.539,89	R\$ 105.541,05
1.3.26	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	11,00	R\$ 18,39	BDI 1	R\$ 22,25	R\$ 244,75	R\$ 276,15

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo		
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO		
Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR			APELIDO DO EMPREENDIMENTO						
CONTRATO Nº 0528907-43			AGUAS DO PANTANAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES						
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2			
CUIABA		10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA			MUNICÍPIO DE CACERES	12,83%	21,0%	R\$ 0,14			
ORSE		set/21										
EMBASA		out/21										
Item	Fonte	Código	Descrição			Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.3.27	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015			KG	1.258,00	R\$ 20,15	BDI 1	R\$ 24,38	R\$ 30.670,04	R\$ 34.605,00
1.3.28	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015			KG	5.390,00	R\$ 19,22	BDI 1	R\$ 23,26	R\$ 125.371,40	R\$ 141.456,55
1.3.29	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015			KG	921,00	R\$ 17,33	BDI 1	R\$ 20,97	R\$ 19.313,37	R\$ 21.791,27
1.3.30	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015			KG	448,00	R\$ 14,65	BDI 1	R\$ 17,73	R\$ 7.943,04	R\$ 8.962,13
1.3.31	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015			KG	250,00	R\$ 14,01	BDI 1	R\$ 16,95	R\$ 4.237,50	R\$ 4.781,17
1.3.32	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO			M3	1.981,38	R\$ 6,55	BDI 1	R\$ 7,92	R\$ 15.692,52	R\$ 17.705,87
1.3.33	ORSE	11512	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPOXI CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESSURA, BICOMPONENTE, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR - R2			M2	54,00	R\$ 20,42	BDI 1	R\$ 24,71	R\$ 1.334,34	R\$ 1.505,53
1.3.34	ORSE	5004	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL COM SIKA TOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMÃOS CRUZADAS APLICADO À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTERRADAS, SUBSOLOS, CAIXAS D'AGUA, ÁREAS FRIAS E EM CONTATO COM ESGOTO			M2	508,00	R\$ 39,45	BDI 1	R\$ 47,75	R\$ 24.257,00	R\$ 27.369,17
1.3.35	ORSE	3917	INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE/SIMPLIFICADA, P/ CASA DE 01 QUARTO - PADRÃO SECPAST - REV. 07			UN	6,00	R\$ 1.658,76	BDI 1	R\$ 2.007,76	R\$ 12.046,56	R\$ 13.592,13
1.3.36	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016			M3	8,00	R\$ 661,51	BDI 1	R\$ 800,69	R\$ 6.405,52	R\$ 7.227,34
1.4.			REATOR RALF								R\$ 800.648,44	R\$ 903.371,23
1.4.1			ESTRUTURA CIVIL								R\$ 641.806,02	R\$ 724.149,64
1.4.1.1	SINAPI	101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF. 12/2013			M3	879,65	R\$ 19,59	BDI 1	R\$ 23,71	R\$ 20.856,40	R\$ 23.532,27
1.4.1.2	SINAPI	38406	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)			M3	218,39	R\$ 560,92	BDI 1	R\$ 678,93	R\$ 148.271,52	R\$ 167.294,75
1.4.1.3	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015			M3	218,39	R\$ 28,56	BDI 1	R\$ 34,56	R\$ 7.547,55	R\$ 8.515,90
1.4.1.4	SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)			M3	17,00	R\$ 477,42	BDI 1	R\$ 577,86	R\$ 9.823,62	R\$ 11.083,99
1.4.1.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015			M3	17,00	R\$ 172,29	BDI 1	R\$ 208,53	R\$ 3.545,01	R\$ 3.999,83
1.4.1.6	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015			M2	668,70	R\$ 129,48	BDI 1	R\$ 156,72	R\$ 104.798,66	R\$ 118.244,32
1.4.1.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015			KG	205,00	R\$ 18,39	BDI 1	R\$ 22,25	R\$ 4.561,25	R\$ 5.146,45
1.4.1.8	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015			KG	290,00	R\$ 20,15	BDI 1	R\$ 24,38	R\$ 7.070,20	R\$ 7.977,30
1.4.1.9	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015			KG	8.001,00	R\$ 19,22	BDI 1	R\$ 23,26	R\$ 186.103,26	R\$ 209.980,30
1.4.1.10	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015			KG	3.783,00	R\$ 17,33	BDI 1	R\$ 20,97	R\$ 79.329,51	R\$ 89.507,48
1.4.1.11	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015			KG	677,00	R\$ 14,65	BDI 1	R\$ 17,73	R\$ 12.003,21	R\$ 13.543,22
1.4.1.12	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015			KG	61,00	R\$ 14,01	BDI 1	R\$ 16,95	R\$ 1.033,95	R\$ 1.166,60
1.4.1.13	SINAPI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015			KG	120,00	R\$ 15,86	BDI 1	R\$ 19,19	R\$ 2.302,80	R\$ 2.598,24
1.4.1.14	ORSE	11512	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPOXI CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESSURA, BICOMPONENTE, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR - R2			M2	30,00	R\$ 20,42	BDI 1	R\$ 24,71	R\$ 741,30	R\$ 836,40
1.4.1.15	ORSE	5004	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL COM SIKA TOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMÃOS CRUZADAS APLICADO À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTERRADAS, SUBSOLOS, CAIXAS D'AGUA, ÁREAS FRIAS E EM CONTATO COM ESGOTO			M2	950,00	R\$ 39,45	BDI 1	R\$ 47,75	R\$ 45.362,50	R\$ 51.182,50
1.4.1.16	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016			M3	10,56	R\$ 661,51	BDI 1	R\$ 800,69	R\$ 8.455,28	R\$ 9.540,09
1.4.2			AFLUENTE DO RALF								R\$ 35.843,61	R\$ 40.442,28
1.4.2.1	ORSE	5422	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, DIAM. = 300MM			M	3,50	R\$ 705,07	BDI 1	R\$ 853,41	R\$ 2.986,93	R\$ 3.370,15
1.4.2.2	ORSE	5422	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, DIAM. = 300MM			M	6,00	R\$ 705,07	BDI 1	R\$ 853,41	R\$ 5.120,46	R\$ 5.777,41
1.4.2.3	ORSE	11311	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, JGS, COM PINTURA EPOXI 300 X 100 MM			UN	1,00	R\$ 870,28	BDI 1	R\$ 1.053,38	R\$ 1.053,38	R\$ 1.188,52
1.4.2.4	ORSE	5894	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 25, COMP. = 0,25M, DIAM. = 100MM			UN	0,25	R\$ 504,68	BDI 1	R\$ 610,86	R\$ 152,71	R\$ 172,30


PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo	
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO	
Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR			APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
CONTRATO Nº 0528907-43			AGUAS DO PANTANAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2		
CUIABA		10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA			MUNICÍPIO DE CÁCERES	12,83%	21,0%	R\$	0,14	
ORSE		set/21									
EMBASA		out/21									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.4.2.5	ORSE	5487	FORNECIMENTO DE CURVA 90º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 100MM	UN	1,00	R\$ 288,13	BDI 1	R\$ 348,75	R\$ 348,75	R\$ 393,49	
1.4.2.6	ORSE	5427	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 100MM	M	0,70	R\$ 368,79	BDI 1	R\$ 446,38	R\$ 312,46	R\$ 352,54	
1.4.2.7	ORSE	5994	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 100MM	UN	1,00	R\$ 477,37	BDI 1	R\$ 577,80	R\$ 577,80	R\$ 651,93	
1.4.2.8	ORSE	5422	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, DIAM. = 300MM	M	4,60	R\$ 705,07	BDI 1	R\$ 853,41	R\$ 3.925,68	R\$ 4.429,34	
1.4.2.9	ORSE	5422	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, DIAM. = 300MM	M	6,00	R\$ 705,07	BDI 1	R\$ 853,41	R\$ 5.120,46	R\$ 5.777,41	
1.4.2.10	ORSE	5491	FORNECIMENTO DE CURVA 90º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 300MM	UN	1,00	R\$ 1.384,15	BDI 1	R\$ 1.675,37	R\$ 1.675,37	R\$ 1.890,31	
1.4.2.11	ORSE	5422	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, DIAM. = 300MM	M	0,40	R\$ 705,07	BDI 1	R\$ 853,41	R\$ 341,36	R\$ 385,15	
1.4.2.12	EMBASA	M075103109	Tubo PRFV PB JE CL. 12 DN 700	M	15,00	R\$ 773,32	BDI 1	R\$ 936,02	R\$ 14.040,30	R\$ 15.841,67	
1.4.2.13	EMBASA	12.03.46	ASSENT. DE TUBOS E CONEXOES EM RPVC / PRFV PB JE	M	15,00	R\$ 10,36	BDI 1	R\$ 12,53	R\$ 187,95	R\$ 212,06	
1.4.3			TUBOS DISTRIBUIDORES						R\$ 16.860,09	R\$ 19.023,22	
1.4.3.1	ORSE	5947	FORNECIMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE80, PN12,5, SDR-11, D= 75MM X 6,9MM	M	71,14	R\$ 71,14	BDI 1	R\$ 86,10	R\$ 6.125,15	R\$ 6.911,00	
1.4.3.2	ORSE	5947	FORNECIMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE80, PN12,5, SDR-11, D= 75MM X 6,9MM	M	30,12	R\$ 71,14	BDI 1	R\$ 86,10	R\$ 2.593,33	R\$ 2.926,05	
1.4.3.3	ORSE	5947	FORNECIMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE80, PN12,5, SDR-11, D= 75MM X 6,9MM	M	30,72	R\$ 71,14	BDI 1	R\$ 86,10	R\$ 2.644,99	R\$ 2.984,34	
1.4.3.4	ORSE	5947	FORNECIMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE80, PN12,5, SDR-11, D= 75MM X 6,9MM	M	63,84	R\$ 71,14	BDI 1	R\$ 86,10	R\$ 5.496,62	R\$ 6.201,83	
1.4.4			DESCARGA DE ESCUMA						R\$ 968,82	R\$ 1.093,11	
1.4.4.1	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	5,70	R\$ 140,43	BDI 1	R\$ 169,97	R\$ 968,82	R\$ 1.093,11	
1.4.5			DESCARGA DE LODO EXCEDENTE						R\$ 17.865,10	R\$ 20.157,13	
1.4.5.1	ORSE	5420	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, DIAM. = 200MM	M	3,55	R\$ 503,32	BDI 1	R\$ 609,21	R\$ 2.162,69	R\$ 2.440,16	
1.4.5.2	ORSE	5483	FORNECIMENTO DE CURVA 45º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 200MM	UN	2,00	R\$ 519,10	BDI 1	R\$ 628,31	R\$ 1.256,62	R\$ 1.417,84	
1.4.5.3	ORSE	5420	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, DIAM. = 200MM	M	3,25	R\$ 503,32	BDI 1	R\$ 609,21	R\$ 1.979,93	R\$ 2.233,95	
1.4.5.4	ORSE	5420	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, DIAM. = 200MM	M	3,70	R\$ 503,32	BDI 1	R\$ 609,21	R\$ 2.254,07	R\$ 2.543,26	
1.4.5.5	ORSE	5420	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, DIAM. = 200MM	M	6,00	R\$ 503,32	BDI 1	R\$ 609,21	R\$ 3.655,26	R\$ 4.124,22	
1.4.5.6	ORSE	5528	FORNECIMENTO DE TÊ DE FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 200 X 200MM	UN	1,00	R\$ 707,49	BDI 1	R\$ 856,34	R\$ 856,34	R\$ 966,20	
1.4.5.7	ORSE	5420	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, DIAM. = 200MM	M	2,75	R\$ 503,32	BDI 1	R\$ 609,21	R\$ 1.675,32	R\$ 1.890,26	
1.4.5.8	EMBASA	M010910013	CAP JGS 200 MM	UN	1,00	R\$ 252,31	BDI 1	R\$ 305,39	R\$ 305,39	R\$ 344,57	
1.4.5.9	ORSE	5420	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, DIAM. = 200MM	M	0,60	R\$ 503,32	BDI 1	R\$ 609,21	R\$ 365,52	R\$ 412,41	
1.4.5.10	ORSE	5498	FORNECIMENTO DE LUVA COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, DE FERRO FUNDIDO, DIAM. = 200MM	UN	1,00	R\$ 431,23	BDI 1	R\$ 521,96	R\$ 521,96	R\$ 588,92	
1.4.5.11	ORSE	5618	FORNECIMENTO DE EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 200MM	UN	1,00	R\$ 566,43	BDI 1	R\$ 685,60	R\$ 685,60	R\$ 773,56	
1.4.5.12	ORSE	5998	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM	UN	1,00	R\$ 1.773,30	BDI 1	R\$ 2.146,40	R\$ 2.146,40	R\$ 2.421,78	
1.4.6			DESCARTE DE GASES						R\$ 2.589,43	R\$ 2.921,60	
1.4.6.1	ORSE	5615	FORNECIMENTO DE EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10 / 16 / 25, DIAM. = 80MM	UN	1,00	R\$ 290,48	BDI 1	R\$ 351,59	R\$ 351,59	R\$ 396,69	
1.4.6.2	ORSE	5637	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16 / 25, DIAM. = 80MM	UN	1,00	R\$ 212,83	BDI 1	R\$ 257,60	R\$ 257,60	R\$ 290,65	
1.4.6.3	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 612,38	BDI 1	R\$ 741,22	R\$ 741,22	R\$ 836,31	
1.4.6.4	SINAPI	7692	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M (NBR 5580)	M	0,40	R\$ 350,88	BDI 1	R\$ 424,70	R\$ 169,88	R\$ 191,67	
1.4.6.5	SINAPI	7692	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M (NBR 5580)	M	0,40	R\$ 350,88	BDI 1	R\$ 424,70	R\$ 169,88	R\$ 191,67	
1.4.6.6	SINAPI	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	R\$ 80,14	BDI 1	R\$ 97,00	R\$ 97,00	R\$ 109,44	
1.4.6.7	SINAPI	7692	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M (NBR 5580)	M	0,10	R\$ 350,88	BDI 1	R\$ 424,70	R\$ 42,47	R\$ 47,91	
1.4.6.8	Cotação	COT-22	SUPORTE 3,17 X 25,4 X 120MM AÇO CARBONO	UN	1,00	R\$ 540,01	BDI 1	R\$ 653,62	R\$ 653,62	R\$ 737,47	
1.4.6.9	SINAPI	7692	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M (NBR 5580)	M	0,25	R\$ 350,88	BDI 1	R\$ 424,70	R\$ 106,17	R\$ 119,79	
1.4.7			BY - PASS DO RALF						R\$ 2.787,50	R\$ 3.145,13	
1.4.7.1	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	16,40	R\$ 140,43	BDI 1	R\$ 169,97	R\$ 2.787,50	R\$ 3.145,13	
1.4.8			EFLUENTE DO RALF						R\$ 1.011,32	R\$ 1.141,07	
1.4.8.1	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	5,95	R\$ 140,43	BDI 1	R\$ 169,97	R\$ 1.011,32	R\$ 1.141,07	
1.4.9			PAREDE DEFLETORA DO RALF						R\$ 9.775,50	R\$ 11.029,66	
1.4.9.1	ORSE	11039	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	48,00	R\$ 0,66	BDI 1	R\$ 0,79	R\$ 37,92	R\$ 42,78	
1.4.9.2	ORSE	9816	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	144,00	R\$ 0,36	BDI 1	R\$ 0,43	R\$ 61,92	R\$ 69,86	
1.4.9.3	SINAPI	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	48,00	R\$ 0,23	BDI 1	R\$ 0,27	R\$ 12,96	R\$ 14,62	
1.4.9.4	ORSE	12574	SUPORTE VERTICAL 200 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	24,00	R\$ 27,69	BDI 1	R\$ 33,51	R\$ 804,24	R\$ 907,42	




PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo				
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO				
Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV		PROPONENTE / TOMADOR			APELIDO DO EMPREENDIMENTO							
CONTRATO Nº 0528907-43				AGUAS DO PANTANAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES							
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF		INCC ACUMULADO		BDI 1		BDI 2	
CUIABA		10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA			MUNICÍPIO DE CACERES		12,83%		21,0%		R\$ 0,14	
ORSE		set/21												
EMBASA		out/21												
														
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC				
1.4.9.5	ORSE	11039	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	48,00	R\$ 0,66	BDI 1	R\$ 0,79	R\$ 37,92	R\$ 42,78				
1.4.9.6	SINAPI	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	48,00	R\$ 0,42	BDI 1	R\$ 0,50	R\$ 24,00	R\$ 27,07				
1.4.9.7	ORSE	12574	SUORTE VERTICAL 200 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	24,00	R\$ 27,69	BDI 1	R\$ 33,51	R\$ 804,24	R\$ 907,42				
1.4.9.8	SINAPI	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1.480,00	R\$ 1,50	BDI 1	R\$ 1,81	R\$ 2.678,80	R\$ 3.022,49				
1.4.9.9	ORSE	11811	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO DE 1" X 1/4"	M	79,07	R\$ 55,52	BDI 1	R\$ 67,20	R\$ 5.313,50	R\$ 5.995,22				
1.4.10			DESCARGA DE LODO E ESCUMA						R\$ 71.141,05	R\$ 80.268,39				
1.4.10.1	ORSE	5420	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, DIAM. = 200MM	M	5,22	R\$ 503,32	BDI 1	R\$ 609,21	R\$ 3.180,07	R\$ 3.588,07				
1.4.10.2	ORSE	5420	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, DIAM. = 200MM	M	6,00	R\$ 503,32	BDI 1	R\$ 609,21	R\$ 3.655,26	R\$ 4.124,22				
1.4.10.3	ORSE	5618	FORNECIMENTO DE EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 200MM	UN	1,00	R\$ 566,43	BDI 1	R\$ 685,60	R\$ 685,60	R\$ 773,56				
1.4.10.4	ORSE	5528	FORNECIMENTO DE TÊ DE FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 200 X 200MM	UN	4,00	R\$ 707,49	BDI 1	R\$ 856,34	R\$ 3.425,36	R\$ 3.864,83				
1.4.10.5	ORSE	5998	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM	UN	5,00	R\$ 1.773,30	BDI 1	R\$ 2.146,40	R\$ 10.732,00	R\$ 12.108,91				
1.4.10.6	ORSE	5483	FORNECIMENTO DE CURVA 45º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 200MM	UN	5,00	R\$ 519,10	BDI 1	R\$ 628,31	R\$ 3.141,55	R\$ 3.544,61				
1.4.10.7	ORSE	5612	FORNECIMENTO DE CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM	UN	2,00	R\$ 893,02	BDI 1	R\$ 1.080,91	R\$ 2.161,82	R\$ 2.439,18				
1.4.10.8	ORSE	6700	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=2,00M	UN	5,00	R\$ 3.316,67	BDI 1	R\$ 4.014,49	R\$ 20.072,45	R\$ 22.647,74				
1.4.10.9	ORSE	6700	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=2,00M	UN	2,00	R\$ 3.316,67	BDI 1	R\$ 4.014,49	R\$ 8.028,98	R\$ 9.059,09				
1.4.10.10	ORSE	6700	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=2,00M	UN	3,00	R\$ 3.316,67	BDI 1	R\$ 4.014,49	R\$ 12.043,47	R\$ 13.588,64				
1.4.10.11	ORSE	6700	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=2,00M	UN	1,00	R\$ 3.316,67	BDI 1	R\$ 4.014,49	R\$ 4.014,49	R\$ 4.529,54				
1.5			FILTRO ANAERÓBICO						R\$ 1.120.302,93	R\$ 1.264.037,71				
1.5.1	SINAPI	101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF. 12/2013	M3	1.290,06	R\$ 19,59	BDI 1	R\$ 23,71	R\$ 30.587,22	R\$ 34.511,56				
1.5.2	SINAPI	38406	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	270,11	R\$ 560,92	BDI 1	R\$ 678,93	R\$ 183.385,78	R\$ 206.914,17				
1.5.3	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	270,11	R\$ 28,56	BDI 1	R\$ 34,56	R\$ 9.335,00	R\$ 10.532,68				
1.5.4	SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	17,47	R\$ 477,42	BDI 1	R\$ 577,86	R\$ 10.095,21	R\$ 11.390,42				
1.5.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	17,47	R\$ 172,29	BDI 1	R\$ 208,53	R\$ 3.643,01	R\$ 4.110,40				
1.5.6	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	1.129,10	R\$ 129,48	BDI 1	R\$ 156,72	R\$ 176.952,55	R\$ 199.655,56				
1.5.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	267,00	R\$ 18,39	BDI 1	R\$ 22,25	R\$ 5.940,75	R\$ 6.702,94				
1.5.8	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	3.101,00	R\$ 20,15	BDI 1	R\$ 24,38	R\$ 75.602,38	R\$ 85.302,16				
1.5.9	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	4.062,00	R\$ 19,22	BDI 1	R\$ 23,26	R\$ 94.482,12	R\$ 106.604,17				
1.5.10	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	14.512,00	R\$ 17,33	BDI 1	R\$ 20,97	R\$ 304.316,64	R\$ 343.360,46				
1.5.11	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	22,00	R\$ 14,01	BDI 1	R\$ 16,95	R\$ 372,90	R\$ 420,74				
1.5.12	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	598,00	R\$ 14,65	BDI 1	R\$ 17,73	R\$ 10.602,54	R\$ 11.962,84				
1.5.13	ORSE	11512	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPOXI CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESURA, BICOMPONENTE, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR - R2	M2	35,00	R\$ 20,42	BDI 1	R\$ 24,71	R\$ 864,85	R\$ 975,81				
1.5.14	ORSE	5004	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL COM SIKATOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMÃOS CRUZADAS APLICADO À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTERRADAS, SUBSOLOS, CAIXAS D'AGUA, ÁREAS FRIAS E EM CONTATO COM ESGOTO	M2	914,00	R\$ 39,45	BDI 1	R\$ 47,75	R\$ 43.643,50	R\$ 49.242,96				
1.5.15	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	10,08	R\$ 661,51	BDI 1	R\$ 800,69	R\$ 8.070,95	R\$ 9.106,45				
1.5.16	SINAPI	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	6,00	R\$ 660,46	BDI 1	R\$ 799,42	R\$ 4.796,52	R\$ 5.411,91				
1.5.17	SINAPI	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	775,00	R\$ 65,22	BDI 1	R\$ 78,94	R\$ 61.178,50	R\$ 69.027,70				
1.5.18	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020		11.625,00	R\$ 2,43	BDI 1	R\$ 2,94	R\$ 34.177,50	R\$ 38.562,47				
1.5.19	ORSE	5422	FORNECIMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, DIAM. = 300MM	M	30,00	R\$ 705,07	BDI 1	R\$ 853,41	R\$ 25.602,30	R\$ 28.887,07				
1.5.20	SINAPI	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA FSGOTO	M	92,00	R\$ 253,10	BDI 1	R\$ 306,35	R\$ 28.184,20	R\$ 31.800,23				


PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo		
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO		
Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / Tomador			Apelido do Empreendimento						
CONTRATO Nº 0528907-43			AGUAS DO PANTANAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES						
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF		INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2		
CUIABA		10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA			MUNICÍPIO DE CÁCERES		12,83%	21,0%	R\$ 0,14		
ORSE		set/21										
EMBASA		out/21										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC		
1.5.21	ORSE	6000	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 300MM	UN	1,00	R\$ 4.606,39	BDI 1	R\$ 5.575,57	R\$ 5.575,57	R\$	6.290,91	
1.5.22	ORSE	5620	FORNECIMENTO DE EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 300MM	UN	2,00	R\$ 1.002,01	BDI 1	R\$ 1.212,83	R\$ 2.425,66	R\$	2.736,87	
1.5.23	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	36,00	R\$ 10,73	BDI 1	R\$ 12,98	R\$ 467,28	R\$	527,23	
1.6			ELEVATÓRIA DE RETORNO DE FILTRADO						R\$ 91.360,67	R\$	103.082,07	
1.6.1	SINAPI	101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	78,00	R\$ 19,59	BDI 1	R\$ 23,71	R\$ 1.849,38	R\$	2.086,65	
1.6.2	SINAPI	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	8,29	R\$ 560,92	BDI 1	R\$ 678,93	R\$ 5.628,32	R\$	6.350,43	
1.6.3	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,29	R\$ 28,56	BDI 1	R\$ 34,56	R\$ 286,50	R\$	323,25	
1.6.4	SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,29	R\$ 477,42	BDI 1	R\$ 577,86	R\$ 167,57	R\$	189,06	
1.6.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,29	R\$ 172,29	BDI 1	R\$ 208,53	R\$ 60,47	R\$	68,22	
1.6.6	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	50,73	R\$ 129,48	BDI 1	R\$ 156,72	R\$ 7.950,40	R\$	8.970,43	
1.6.7	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	148,00	R\$ 20,15	BDI 1	R\$ 24,38	R\$ 3.608,24	R\$	4.071,17	
1.6.8	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	133,00	R\$ 19,22	BDI 1	R\$ 23,26	R\$ 3.093,58	R\$	3.490,48	
1.6.9	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	603,00	R\$ 17,33	BDI 1	R\$ 20,97	R\$ 12.644,91	R\$	14.267,25	
1.6.10	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,00	R\$ 14,65	BDI 1	R\$ 17,73	R\$ 744,66	R\$	840,19	
1.6.11	ORSE	11512	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPOXI CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESSURA, BICOMPONENTE, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR - R2	M2	35,00	R\$ 20,42	BDI 1	R\$ 24,71	R\$ 864,85	R\$	975,81	
1.6.12	ORSE	5004	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL COM SIKA TOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMÃOS CRUZADAS APLICADO A TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTERRADAS, SUBSOLOS, CAIXAS D'AGUA, ÁREAS FRIAS E EM CONTATO COM ESGOTO	M2	32,00	R\$ 39,45	BDI 1	R\$ 47,75	R\$ 1.528,00	R\$	1.724,04	
1.6.13	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	12,00	R\$ 251,38	BDI 1	R\$ 304,27	R\$ 3.651,24	R\$	4.119,69	
1.6.14	SINAPI	42716	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 300 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	R\$ 2.834,84	BDI 1	R\$ 3.431,29	R\$ 3.431,29	R\$	3.871,52	
1.6.15	ORSE	892	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 4" (100MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,75MM, 10,55KG/M, NBR-5580	M	4,00	R\$ 239,47	BDI 1	R\$ 289,85	R\$ 1.159,40	R\$	1.308,15	
1.6.16	SINAPI	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	1,00	R\$ 292,66	BDI 1	R\$ 354,23	R\$ 354,23	R\$	399,67	
1.6.17	SINAPI	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	R\$ 112,51	BDI 1	R\$ 136,18	R\$ 136,18	R\$	153,65	
1.6.18	SINAPI	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00	R\$ 499,56	BDI 1	R\$ 604,66	R\$ 604,66	R\$	682,23	
1.6.19	ORSE	998	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UN	3,00	R\$ 212,72	BDI 1	R\$ 257,47	R\$ 772,41	R\$	871,51	
1.6.20	EMBASA	M011714005	TOCO COM FLANGE FG 4"X 0,50	UN	1,00	R\$ 678,44	BDI 1	R\$ 821,18	R\$ 821,18	R\$	926,53	
1.6.21	SINAPI	10407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	R\$ 915,97	BDI 1	R\$ 1.108,69	R\$ 1.108,69	R\$	1.250,93	
1.6.22	EMBASA	M011714005	TOCO COM FLANGE FG 4"X 0,50	UN	1,00	R\$ 678,44	BDI 1	R\$ 821,18	R\$ 821,18	R\$	926,53	
1.6.23	ORSE	1463	REGISTRO GAVETA BRUTO, D=100 MM (4") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 582,23	BDI 1	R\$ 704,73	R\$ 704,73	R\$	795,14	
1.6.24	ORSE	5949	FORNECIMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE80, PN12,5, SDR-11, D=110MM X 10,0MM	M	140,00	R\$ 149,32	BDI 1	R\$ 180,73	R\$ 25.302,20	R\$	28.548,47	
1.6.25	SINAPI	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00	R\$ 499,56	BDI 1	R\$ 604,66	R\$ 1.209,32	R\$	1.364,47	
1.6.26	EMBASA	M011714005	TOCO COM FLANGE FG 4"X 0,50	UN	1,00	R\$ 678,44	BDI 1	R\$ 821,18	R\$ 821,18	R\$	926,53	
1.6.27	SINAPI	10407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	R\$ 915,97	BDI 1	R\$ 1.108,69	R\$ 2.217,38	R\$	2.501,86	
1.6.28	SINAPI	11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	R\$ 48,10	BDI 1	R\$ 58,22	R\$ 58,22	R\$	65,68	
1.6.29	SINAPI	13914	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	1,00	R\$ 846,07	BDI 1	R\$ 1.024,08	R\$ 1.024,08	R\$	1.155,46	
1.6.30	SINAPI	723	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS SUCCAO X RECALQUE 2" X 2", A GASOLINA, DIAMETRO DO ROTOR 122 MM HM/Q = 6 MCA / 33,0 M3/H A 28 MCA / 8,0 M3/H	UN	2,00	R\$ 3.573,62	BDI 1	R\$ 4.325,50	R\$ 8.651,00	R\$	9.760,92	
1.6.31	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020		1,00	R\$ 70,41	BDI 1	R\$ 85,22	R\$ 85,22	R\$	96,15	
1.7			LEITO DE SECAGEM E CAIXA DE AREIA						R\$ 271.308,28	R\$	306.116,91	
1.7.1			DESCARGA DE LODO E ESCUMA- MATERIAIS HIDRAULICOS.						R\$ 88.944,38	R\$	100.355,88	
1.7.1.1	ORSE	6700	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=2,00M	UN	2,00	R\$ 3.316,67	BDI 1	R\$ 4.014,49	R\$ 8.028,98	R\$	9.059,09	
1.7.1.2	ORSE	6700	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=2,00M	UN	3,00	R\$ 3.316,67	BDI 1	R\$ 4.014,49	R\$ 12.043,47	R\$	13.588,64	
1.7.1.3	ORSE	5618	FORNECIMENTO DE EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 200MM	UN	1,00	R\$ 566,43	BDI 1	R\$ 685,60	R\$ 685,60	R\$	773,56	
1.7.1.4	ORSE	5687	FORNECIMENTO DE TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200 X 200MM	UN	4,00	R\$ 1.259,16	BDI 1	R\$ 1.524,08	R\$ 6.096,32	R\$	6.878,47	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo	
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO	
Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR			APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
CONTRATO Nº 0528907-43			AGUAS DO PANTANAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF		INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2	
CUIABA		10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA			MUNICÍPIO DE CACERES		12,83%	21,0%	R\$	0,14
ORSE		set/21									
EMBASA		out/21									
											
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.7.1.5	ORSE	5998	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM	UN	5,00	R\$ 1.773,30	BDI 1	R\$ 2.146,40	R\$ 10.732,00	R\$	12.108,91
1.7.1.6	ORSE	5600	FORNECIMENTO DE CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM	UN	5,00	R\$ 832,26	BDI 1	R\$ 1.007,36	R\$ 5.036,80	R\$	5.683,02
1.7.1.7	ORSE	5612	FORNECIMENTO DE CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM	UN	2,00	R\$ 893,02	BDI 1	R\$ 1.080,91	R\$ 2.161,82	R\$	2.439,18
1.7.1.8	ORSE	6700	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=2,00M	UN	5,00	R\$ 3.316,67	BDI 1	R\$ 4.014,49	R\$ 20.072,45	R\$	22.647,74
1.7.1.9	ORSE	6700	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=2,00M	UN	2,00	R\$ 3.316,67	BDI 1	R\$ 4.014,49	R\$ 8.028,98	R\$	9.059,09
1.7.1.10	ORSE	6700	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=2,00M	UN	3,00	R\$ 3.316,67	BDI 1	R\$ 4.014,49	R\$ 12.043,47	R\$	13.588,64
1.7.1.11	ORSE	6700	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=2,00M	UN	1,00	R\$ 3.316,67	BDI 1	R\$ 4.014,49	R\$ 4.014,49	R\$	4.529,54
1.7.2			DESCARGA DE AREIA						R\$ 8.683,06	R\$	9.797,08
1.7.2.1	SINAPI	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	0,51	R\$ 109,80	BDI 1	R\$ 132,90	R\$ 67,77	R\$	76,46
1.7.2.2	SINAPI	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	60,00	R\$ 109,80	BDI 1	R\$ 132,90	R\$ 7.974,00	R\$	8.997,06
1.7.2.3	SINAPI	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	2,58	R\$ 109,80	BDI 1	R\$ 132,90	R\$ 342,88	R\$	386,87
1.7.2.4	SINAPI	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 01/2021	M	63,09	R\$ 3,91	BDI 1	R\$ 4,73	R\$ 298,41	R\$	336,69
1.7.3			DESCARGA DE LODO DO FILTRO						R\$ 33.447,15	R\$	37.738,41
1.7.3.1	SINAPI	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	5,72	R\$ 109,80	BDI 1	R\$ 132,90	R\$ 760,18	R\$	857,71
1.7.3.2	SINAPI	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 01/2021	M	5,72	R\$ 3,91	BDI 1	R\$ 4,73	R\$ 27,05	R\$	30,52
1.7.3.3	Composição	SINAPI 73884/5-2017	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 200	UN	12,00	R\$ 729,71	BDI 1	R\$ 883,24	R\$ 10.598,88	R\$	11.958,71
1.7.3.4	ORSE	5647	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 200mm	UN	12,00	R\$ 1.518,86	BDI 1	R\$ 1.838,42	R\$ 22.061,04	R\$	24.891,47
1.7.4			DRENAGEM						R\$ 12.584,00	R\$	14.198,49
1.7.4.1	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	12,45	R\$ 148,33	BDI 1	R\$ 179,53	R\$ 2.235,14	R\$	2.521,90
1.7.4.2	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,40	R\$ 148,33	BDI 1	R\$ 179,53	R\$ 430,87	R\$	486,15
1.7.4.3	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	4,40	R\$ 148,33	BDI 1	R\$ 179,53	R\$ 789,93	R\$	891,27
1.7.4.4	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,25	R\$ 148,33	BDI 1	R\$ 179,53	R\$ 403,94	R\$	455,76
1.7.4.5	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	41,70	R\$ 148,33	BDI 1	R\$ 179,53	R\$ 7.486,40	R\$	8.446,90
1.7.4.6	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	6,00	R\$ 148,33	BDI 1	R\$ 179,53	R\$ 1.077,18	R\$	1.215,38
1.7.4.7	SINAPI	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	69,20	R\$ 1,92	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 160,54	R\$	181,13
1.7.5			IMPLANTAÇÃO						R\$ 127.649,69	R\$	144.027,05
1.7.5.1	SINAPI	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	12,99	R\$ 560,92	BDI 1	R\$ 678,93	R\$ 8.819,30	R\$	9.950,81
1.7.5.2	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	12,99	R\$ 28,56	BDI 1	R\$ 34,56	R\$ 448,93	R\$	506,52
1.7.5.3	SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,67	R\$ 477,42	BDI 1	R\$ 577,86	R\$ 965,02	R\$	1.088,83
1.7.5.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	1,67	R\$ 172,29	BDI 1	R\$ 208,53	R\$ 348,24	R\$	392,91
1.7.5.5	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	M2	113,14	R\$ 129,48	BDI 1	R\$ 156,72	R\$ 17.731,30	R\$	20.006,22
1.7.5.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	140,00	R\$ 18,39	BDI 1	R\$ 22,25	R\$ 3.115,00	R\$	3.514,65
1.7.5.7	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	382,00	R\$ 20,15	BDI 1	R\$ 24,38	R\$ 9.313,16	R\$	10.508,03
1.7.5.8	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	178,00	R\$ 19,22	BDI 1	R\$ 23,26	R\$ 4.140,28	R\$	4.671,47
1.7.5.9	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	239,00	R\$ 17,33	BDI 1	R\$ 20,97	R\$ 5.011,83	R\$	5.654,84
1.7.5.10	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO	M	57,00	R\$ 59,77	BDI 1	R\$ 72,34	R\$ 4.123,38	R\$	4.652,40
1.7.5.11	SINAPI	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2020	M2	119,55	R\$ 95,02	BDI 1	R\$ 115,01	R\$ 13.749,44	R\$	15.513,49
1.7.5.12	SINAPI	101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_ 12/2013	M3	695,40	R\$ 19,59	BDI 1	R\$ 23,71	R\$ 16.487,93	R\$	18.603,33

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo		
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO		
Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV		PROPONENTE / TOMADOR			APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
CONTRATO Nº 0528907-43				AGUAS DO PANTANAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF		INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2	
CUIABA		10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA			MUNICÍPIO DE CÁCERES		12,83%	21,0%	R\$	0,14
ORSE		set/21										
EMBASA		out/21										
												
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC		
1.7.5.13	SINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	60,87	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 39,56	R\$	44,63	
1.7.5.14	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	91,31	R\$ 106,74	BDI 1	R\$ 129,19	R\$ 11.796,33	R\$	13.309,79	
1.7.5.15	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,04	R\$ 78,00	BDI 1	R\$ 94,41	R\$ 287,00	R\$	323,82	
1.7.5.16	SINAPI	34400	TUJOLO CERAMICO REFRATARIO 2,5 X 11,4 X 22,9 CM	UN	7.609,00	R\$ 3,40	BDI 1	R\$ 4,11	R\$ 31.272,99	R\$	35.285,31	
1.8			WETLAND CONSTRUÍDA						R\$ 1.257.373,02	R\$	1.418.693,91	
1.8.1	SINAPI	101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	19.102,52	R\$ 19,59	BDI 1	R\$ 23,71	R\$ 452.920,74	R\$	511.030,47	
1.8.2	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.000,00	R\$ 82,79	BDI 1	R\$ 100,20	R\$ 100.200,00	R\$	113.055,66	
1.8.3	SINAPI	4744	CASCALHO DE RIO	M3	4.000,00	R\$ 64,98	BDI 2	R\$ 74,36	R\$ 297.440,00	R\$	335.601,55	
1.8.4	SINAPI	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	1.875,00	R\$ 53,44	BDI 2	R\$ 61,16	R\$ 114.675,00	R\$	129.387,80	
1.8.5	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5.291,40	R\$ 14,82	BDI 1	R\$ 17,93	R\$ 94.874,80	R\$	107.047,23	
1.8.6	SINAPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	120,00	R\$ 281,07	BDI 1	R\$ 340,20	R\$ 40.824,00	R\$	46.061,71	
1.8.7	SINAPI	38409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA O E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	20,98	R\$ 592,00	BDI 1	R\$ 716,55	R\$ 15.033,21	R\$	16.961,97	
1.8.8	SINAPI	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1.678,72	R\$ 13,43	BDI 1	R\$ 16,25	R\$ 27.279,20	R\$	30.779,12	
1.8.9	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	167,87	R\$ 19,99	BDI 1	R\$ 24,19	R\$ 4.060,77	R\$	4.581,76	
1.8.10	SINAPI	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M2	46,40	R\$ 39,08	BDI 1	R\$ 47,30	R\$ 2.194,72	R\$	2.476,30	
1.8.11	ORSE	11512	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPOXI CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESURA, BICOMPONENTE, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR - R2	M2	46,40	R\$ 20,42	BDI 1	R\$ 24,71	R\$ 1.146,54	R\$	1.293,64	
1.8.12	ORSE	5004	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL COM SIKA TOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMÃOS CRUZADAS APLICADO À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTERRADAS, SUBSOLOS, CAIXAS D'AGUA, ÁREAS FRIAS E EM CONTATO COM ESGOTO	M2	46,40	R\$ 39,45	BDI 1	R\$ 47,75	R\$ 2.215,60	R\$	2.499,86	
1.8.13	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 20,37	BDI 1	R\$ 24,65	R\$ 11.832,00	R\$	13.350,04	
1.8.14	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	480,00	R\$ 11,85	BDI 1	R\$ 14,34	R\$ 6.883,20	R\$	7.766,31	
1.8.15	SINAPI	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	6.944,00	R\$ 3,00	BDI 1	R\$ 3,63	R\$ 25.206,72	R\$	28.440,74	
1.8.16	SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	104,10	R\$ 143,57	BDI 1	R\$ 173,77	R\$ 18.089,45	R\$	20.410,32	
1.8.17	Cotação	COT-17	MEDIDOR DE VAZÃO PARSHALL - PRFV ORTOFITALICA - W=24"	UN	1,00	R\$ 8.898,25	BDI 1	R\$ 10.770,44	R\$ 10.770,44	R\$	12.152,28	
1.8.18	SANEPAR	140703	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO ENTRE DN 500 E DN 600	UN	1,00	R\$ 1.074,37	BDI 1	R\$ 1.300,41	R\$ 1.300,41	R\$	1.467,25	
1.8.19	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	38,00	R\$ 661,51	BDI 1	R\$ 800,69	R\$ 30.426,22	R\$	34.329,90	
1.9			LAGO DE POLIMENTO E CORTINA VEGETAL						R\$ 330.464,49	R\$	372.863,07	
1.9.1	SINAPI	101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	12.467,60	R\$ 19,59	BDI 1	R\$ 23,71	R\$ 295.606,79	R\$	333.533,14	
1.9.2	SCO/FGV	PJ 34.05.0700 (I)	MUDAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS COM ALTURA ENTRE 0,50M E 0,70M. FORNECIMENTO	UN	2.640,00	R\$ 3,70	BDI 1	R\$ 4,47	R\$ 11.800,80	R\$	13.314,84	
1.9.3	SCO/FGV	PJ 34.05.0750 (I)	MUDAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS COM ALTURA ENTRE 0,70M E 1,00M. FORNECIMENTO	UN	1060	R\$ 4,00	BDI 1	R\$ 4,84	R\$ 5.130,40	R\$	5.788,63	
1.9.4	EMBASA	01.01.01.1653	PLANTIO DE MUDAS DE GRANDE PORTE, ARBUSTOS E CERCAS VIVAS, INCLUINDO FECHAMENTO DE COVAS, EXCETO FORNECIMENTO DE MUDAS	UN	3.700,00	R\$ 1,70	BDI 1	R\$ 2,05	R\$ 7.585,00	R\$	8.558,15	
1.9.5	EMBASA	01.01.01.1661	FERTILIZACAO MANUAL NITROGENADA (APLICACAO DE UREIA E/OU ESTERCO)	M2	925,00	R\$ 9,24	BDI 1	R\$ 11,18	R\$ 10.341,50	R\$	11.668,31	
1.10			TANQUE DE CONTATO						R\$ 181.311,68	R\$	204.573,88	
1.10.1	SINAPI	101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	90,44	R\$ 19,59	BDI 1	R\$ 23,71	R\$ 2.144,33	R\$	2.419,44	
1.10.2	SINAPI	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA O E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	33,06	R\$ 560,92	BDI 1	R\$ 678,93	R\$ 22.445,42	R\$	25.325,16	
1.10.3	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	33,06	R\$ 28,56	BDI 1	R\$ 34,56	R\$ 1.142,55	R\$	1.289,13	
1.10.4	SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,75	R\$ 477,42	BDI 1	R\$ 577,86	R\$ 1.011,25	R\$	1.140,99	
1.10.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,75	R\$ 172,29	BDI 1	R\$ 208,53	R\$ 364,92	R\$	411,73	
1.10.6	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	251,15	R\$ 129,48	BDI 1	R\$ 156,72	R\$ 39.360,22	R\$	44.410,13	
1.10.7	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,00	R\$ 20,15	BDI 1	R\$ 24,38	R\$ 1.828,50	R\$	2.063,09	


PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo				
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO				
Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPOONENTE / TOMADOR				APELIDO DO EMPREENDIMENTO							
CONTRATO Nº 0528907-43			AGUAS DO PANTANAL				SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES							
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE				MUNICÍPIO / UF		INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2			
CUIABA		10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA				MUNICÍPIO DE CÁCERES		12,83%	21,0%	R\$ 0,14			
ORSE		set/21												
EMBASA		out/21												
														
Item	Fonte	Código	Descrição				Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)		BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.10.8	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	2.803,00	R\$ 19,22	BDI 1	R\$ 23,26	R\$ 65.197,78	R\$ 73.562,65	
1.10.9	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	204,00	R\$ 17,33	BDI 1	R\$ 20,97	R\$ 4.277,88	R\$ 4.826,73	
1.10.10	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	15,00	R\$ 14,65	BDI 1	R\$ 17,73	R\$ 265,95	R\$ 300,07	
1.10.11	ORSE	11512	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPOXI CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESSURA, BICOMPONENTE, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR - R2				M2	46,40	R\$ 20,42	BDI 1	R\$ 24,71	R\$ 1.146,54	R\$ 1.293,64	
1.10.12	ORSE	5004	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL COM SIKATOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMÃOS CRUZADAS APLICADO À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTERRADAS, SUBSOLOS, CAIXAS D'ÁGUA, ÁREAS FRIAS E EM CONTATO COM ESGOTO				M2	46,40	R\$ 39,45	BDI 1	R\$ 47,75	R\$ 2.215,60	R\$ 2.499,86	
1.10.13	Cotação	COT-17	MEDIDOR DE VAZÃO PARSHALL - PRFV ORTOFOTOLÓGICA - W=24"				UN	2,00	R\$ 8.898,25	BDI 1	R\$ 10.770,44	R\$ 21.540,88	R\$ 24.304,57	
1.10.14	SANEPAR	140703	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO ENTRE DN 500 E DN 600				UM	2,00	R\$ 1.074,37	BDI 1	R\$ 1.300,41	R\$ 2.600,82	R\$ 2.934,50	
1.10.15	ORSE	11095	FORNECIMENTO DE COMPORTA TIPO STOP-LOG TIPO ALTO EM FIBRA DE VIDRO, LARGURA ÚTIL 200MM E ALTURA DE 400MM COM GAVETA MOVEDIÇA EM FIBRA DE VIDRO ESP=10MM, COM ACIONAMENTO MANUAL POR MANETE NA PRÓPRIA GAVETA				UN	4,00	R\$ 371,64	BDI 1	R\$ 449,83	R\$ 1.799,32	R\$ 2.030,17	
1.10.16	ORSE	3917	INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE/SIMPLIFICADA, P/ CASA DE 01 QUARTO - PADRÃO SECAPST - REV - 07				UN	6,00	R\$ 1.658,76	BDI 1	R\$ 2.007,76	R\$ 12.046,56	R\$ 13.592,13	
1.10.17	SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	32,00	R\$ 21,87	BDI 1	R\$ 26,47	R\$ 847,04	R\$ 955,71	
1.10.18	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				M3	1,34	R\$ 661,51	BDI 1	R\$ 800,69	R\$ 1.076,12	R\$ 1.214,18	
1.11			URBANIZAÇÃO E OUTROS									R\$ 501.680,96	R\$ 566.046,56	
1.11.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI 85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO				M2	14,40	R\$ 930,94	BDI 1	R\$ 1.126,80	R\$ 16.225,92	R\$ 18.307,70	
1.11.2	SINAPI	97805	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFALTICA RR-2 C. AF_01/2020				M2	3.110,00	R\$ 15,58	BDI 1	R\$ 18,85	R\$ 58.623,50	R\$ 66.144,89	
1.11.3	SINAPI	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016				M	790,00	R\$ 96,40	BDI 1	R\$ 116,68	R\$ 92.177,20	R\$ 104.003,53	
1.11.4	SINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO				KG	450,00	R\$ 0,54	BDI 1	R\$ 0,65	R\$ 292,50	R\$ 330,02	
1.11.5	Cotação	COT-25	RESERVATÓRIO ELEVADO TIPO TACA 20 M³ CONFORME PROJETO				UN	1,00	R\$ 26.562,83	BDI 1	R\$ 32.151,65	R\$ 32.151,65	R\$ 36.276,70	
1.11.6	SINAPI	730	MOTOBOMBA AUTOSCORVANTE MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 7,4HP BOCA DIÂMETRO DE SUCCAO X RECLAQUE: 2"x2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3/H				UN	1,00	R\$ 7.189,87	BDI 1	R\$ 8.702,61	R\$ 8.702,61	R\$ 9.819,15	
1.11.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018				M2	9.000,00	R\$ 11,99	BDI 1	R\$ 14,51	R\$ 130.590,00	R\$ 147.344,69	
1.11.8	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				M3	60,08	R\$ 661,51	BDI 1	R\$ 800,69	R\$ 48.106,73	R\$ 54.278,82	
1.11.9	SINAPI	38409	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				M3	9,61	R\$ 592,00	BDI 1	R\$ 716,55	R\$ 6.886,04	R\$ 7.769,51	
1.11.10	SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)				M3	0,48	R\$ 477,42	BDI 1	R\$ 577,86	R\$ 277,37	R\$ 312,95	
1.11.11	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO				M3	0,48	R\$ 172,29	BDI 1	R\$ 208,53	R\$ 100,09	R\$ 112,93	
1.11.12	SINAPI	100573	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				M3	1.244,00	R\$ 68,41	BDI 1	R\$ 82,80	R\$ 103.003,20	R\$ 116.218,51	
1.11.13	SINAPI	1342	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 14 MM				un	12,40	R\$ 93,18	BDI 1	R\$ 112,78	R\$ 1.398,47	R\$ 1.577,89	
1.11.14	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO				KG	204,00	R\$ 12,74	BDI 1	R\$ 15,42	R\$ 3.145,68	R\$ 3.549,27	
1.12			LABORATÓRIO E CASA DE TRATAMENTO									R\$ 183.980,56	R\$ 207.585,00	
1.12.1			EFLUENTE - LABORATÓRIO - MATERIAL HIDRAULICO									R\$ 167,82	R\$ 189,33	
1.12.1.1	SINAPI	38421	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	1,00	R\$ 27,46	BDI 1	R\$ 33,23	R\$ 33,23	R\$ 37,49	
1.12.1.2	SINAPI	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)				M	0,20	R\$ 24,15	BDI 1	R\$ 29,23	R\$ 5,84	R\$ 6,58	
1.12.1.3	SINAPI	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)				M	1,93	R\$ 55,12	BDI 1	R\$ 66,71	R\$ 128,75	R\$ 145,26	
1.12.2			EFLUENTE - LAB. - DEP. - CASA									R\$ 633,07	R\$ 714,28	
1.12.2.1	SINAPI	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)				M	6,00	R\$ 55,12	BDI 1	R\$ 66,71	R\$ 400,26	R\$ 451,61	
1.12.2.2	SINAPI	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)				M	3,49	R\$ 55,12	BDI 1	R\$ 66,71	R\$ 232,81	R\$ 262,67	
1.12.3			LABORATÓRIO E CASA DE TRATAMENTO - EXECUÇÃO									R\$ 83.302,16	R\$ 93.989,73	
1.12.3.1	SINAPI	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	89,00	R\$ 9,91	BDI 1	R\$ 11,99	R\$ 1.067,11	R\$ 1.204,02	
1.12.3.2	SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO				KG	41,00	R\$ 15,02	BDI 1	R\$ 18,18	R\$ 745,38	R\$ 841,01	
1.12.3.3	SINAPI	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO				KG	60,00	R\$ 13,43	BDI 1	R\$ 16,25	R\$ 975,00	R\$ 1.100,09	
1.12.3.4	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO				KG	120,00	R\$ 12,74	BDI 1	R\$ 15,42	R\$ 1.850,40	R\$ 2.087,80	
1.12.3.5	SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)				M3	0,13	R\$ 477,42	BDI 1	R\$ 577,86	R\$ 75,12	R\$ 84,75	
1.12.3.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO				M3	0,13	R\$ 172,29	BDI 1	R\$ 208,53	R\$ 27,10	R\$ 30,57	
1.12.3.7	SINAPI	38409	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				M3	3,48	R\$ 592,00	BDI 1	R\$ 716,55	R\$ 2.493,59	R\$ 2.813,51	
1.12.3.8	SINAPI	1342	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 14 MM				UN	57,37	R\$ 93,18	BDI 1	R\$ 112,78	R\$ 6.470,18	R\$ 7.300,30	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo				
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO				
Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV		PROPONENTE / TOMADOR			APELIDO DO EMPREENDIMENTO							
CONTRATO Nº 0528907-43				AGUAS DO PANTANAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES							
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF		INCC ACUMULADO		BDI 1		BDI 2	
CUIABA		10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA			MUNICÍPIO DE CACERES		12,83%		21,0%		R\$ 0,14	
ORSE		set/21												
EMBASA		out/21												
														
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC				
1.12.3.9	SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	16,74	R\$ 110,97	BDI 1	R\$ 134,31	R\$ 2.248,34	R\$ 2.536,80				
1.12.3.10	SINAPI	87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	138,03	R\$ 128,86	BDI 1	R\$ 155,97	R\$ 21.528,53	R\$ 24.290,64				
1.12.3.11	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	8,90	R\$ 51,83	BDI 1	R\$ 62,73	R\$ 558,29	R\$ 629,91				
1.12.3.12	SINAPI	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	94,00	R\$ 29,00	BDI 1	R\$ 35,10	R\$ 3.299,40	R\$ 3.722,71				
1.12.3.13	SINAPI	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	18,00	R\$ 57,61	BDI 1	R\$ 69,73	R\$ 1.255,14	R\$ 1.416,17				
1.12.3.14	SINAPI	39635	CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E = 5 A 6 MM (INSTALADO)	M2	35,00	R\$ 81,72	BDI 1	R\$ 98,91	R\$ 3.461,85	R\$ 3.906,00				
1.12.3.15	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	280,00	R\$ 7,28	BDI 1	R\$ 8,81	R\$ 2.466,80	R\$ 2.783,29				
1.12.3.16	SINAPI	87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	280,00	R\$ 66,27	BDI 1	R\$ 80,21	R\$ 22.458,80	R\$ 25.340,26				
1.12.3.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI 84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	28,00	R\$ 30,18	BDI 1	R\$ 36,52	R\$ 1.022,56	R\$ 1.153,75				
1.12.3.18	ORSE	1912	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, AZULEJO BRANCO, TIPO "A", APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	M2	82,00	R\$ 26,48	BDI 1	R\$ 32,05	R\$ 2.628,10	R\$ 2.965,28				
1.12.3.19	ORSE	3917	INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE/SIMPLIFICADA, P/ CASA DE 01 QUARTO - PADRÃO SECFAST - REV - 07	UN	1,00	R\$ 1.658,76	BDI 1	R\$ 2.007,76	R\$ 2.007,76	R\$ 2.265,35				
1.12.3.20	ORSE	4417	INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA CASA DE 02 QUARTOS - PADRÃO SECFAST	UN	1,00	R\$ 2.042,06	BDI 1	R\$ 2.471,70	R\$ 2.471,70	R\$ 2.788,81				
1.12.3.21	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	277,00	R\$ 12,50	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 4.191,01	R\$ 4.728,71				
1.12.4			BARRAÇÃO DE HIGIENIZAÇÃO - EMBALAGEM E ESTOCAGEM DE LODO / ADUBO						R\$ 44.217,92	R\$ 49.891,04				
1.12.4.1	SINAPI	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	169,00	R\$ 13,43	BDI 1	R\$ 16,25	R\$ 2.746,25	R\$ 3.098,59				
1.12.4.2	SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	5,00	R\$ 15,02	BDI 1	R\$ 18,18	R\$ 90,90	R\$ 102,56				
1.12.4.3	SINAPI	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	56,00	R\$ 13,43	BDI 1	R\$ 16,25	R\$ 910,00	R\$ 1.026,75				
1.12.4.4	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	357,00	R\$ 12,74	BDI 1	R\$ 15,42	R\$ 5.504,94	R\$ 6.211,22				
1.12.4.5	SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,41	R\$ 477,42	BDI 1	R\$ 577,86	R\$ 236,92	R\$ 267,31				
1.12.4.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	0,41	R\$ 172,29	BDI 1	R\$ 208,53	R\$ 85,49	R\$ 96,45				
1.12.4.7	SINAPI	38409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	15,21	R\$ 592,00	BDI 1	R\$ 716,55	R\$ 10.898,72	R\$ 12.297,02				
1.12.4.8	SINAPI	1342	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 14 MM	UN	210,54	R\$ 93,18	BDI 1	R\$ 112,78	R\$ 23.744,70	R\$ 26.791,14				
1.12.5			DEPÓSITO						R\$ 19.732,19	R\$ 22.263,79				
1.12.5.1	SINAPI	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	117,00	R\$ 13,43	BDI 1	R\$ 16,25	R\$ 1.901,25	R\$ 2.145,18				
1.12.5.2	SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	32,00	R\$ 15,02	BDI 1	R\$ 18,18	R\$ 581,76	R\$ 656,39				
1.12.5.3	SINAPI	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	76,00	R\$ 13,43	BDI 1	R\$ 16,25	R\$ 1.235,00	R\$ 1.393,45				
1.12.5.4	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	147,00	R\$ 12,74	BDI 1	R\$ 15,42	R\$ 2.266,74	R\$ 2.557,56				
1.12.5.5	SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,22	R\$ 477,42	BDI 1	R\$ 577,86	R\$ 127,12	R\$ 143,42				
1.12.5.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	0,22	R\$ 172,29	BDI 1	R\$ 208,53	R\$ 45,87	R\$ 51,75				
1.12.5.7	SINAPI	38409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	4,31	R\$ 592,00	BDI 1	R\$ 716,55	R\$ 3.088,33	R\$ 3.484,56				
1.12.5.8	SINAPI	1342	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 14 MM	UN	67,66	R\$ 93,18	BDI 1	R\$ 112,78	R\$ 7.630,69	R\$ 8.609,70				
1.12.5.9	SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	21,26	R\$ 110,97	BDI 1	R\$ 134,31	R\$ 2.855,43	R\$ 3.221,78				
1.12.6			CASA DO OPERADOR						R\$ 35.927,40	R\$ 40.536,83				
1.12.6.1	SINAPI	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	249,00	R\$ 13,43	BDI 1	R\$ 16,25	R\$ 4.046,25	R\$ 4.565,38				
1.12.6.2	SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	148,00	R\$ 15,02	BDI 1	R\$ 18,18	R\$ 2.690,64	R\$ 3.035,84				
1.12.6.3	SINAPI	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	149,00	R\$ 13,43	BDI 1	R\$ 16,25	R\$ 2.421,25	R\$ 2.731,89				
1.12.6.4	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	260,00	R\$ 12,74	BDI 1	R\$ 15,42	R\$ 4.009,20	R\$ 4.523,58				
1.12.6.5	SINAPI	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	8,00	R\$ 12,74	BDI 1	R\$ 15,42	R\$ 123,36	R\$ 139,18				
1.12.6.6	SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,22	R\$ 477,42	BDI 1	R\$ 577,86	R\$ 127,12	R\$ 143,42				
1.12.6.7	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	0,22	R\$ 172,29	BDI 1	R\$ 208,53	R\$ 45,87	R\$ 51,75				
1.12.6.8	SINAPI	38409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	7,59	R\$ 592,00	BDI 1	R\$ 716,55	R\$ 5.438,61	R\$ 6.136,38				
1.12.6.9	SINAPI	1342	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 14 MM	UN	125,64	R\$ 93,18	BDI 1	R\$ 112,78	R\$ 14.169,67	R\$ 15.987,63				


PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo	
Orçamento Base para Licitação										#PUBLICO	
Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR			APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
CONTRATO Nº 0528907-43			AGUAS DO PANTANAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES					
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF		INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2	
CUIABA		10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 1ª ETAPA			MUNICÍPIO DE CÁCERES		12,83%	21,0%	R\$	0,14
ORSE		set/21									
EMBASA		out/21									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC	
1.12.6.10	SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	21,26	R\$ 110,97	BDI 1	R\$ 134,31	R\$ 2.855,43	R\$	3.221,78
2			EMISSÁRIO FINAL						R\$ 3.178.963,50	R\$	3.586.824,40
2.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.681,93	R\$ 3,85	BDI 1	R\$ 4,66	R\$ 7.837,79	R\$	8.843,37
2.2	Composição	SINAPI 97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (APROVEITAMENTO 20X). AF_11/2017	M	300,00	R\$ 6,26	BDI 1	R\$ 7,57	R\$ 2.271,00	R\$	2.562,36
2.3	Composição	SINAPI 74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	150,00	R\$ 3,04	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 550,50	R\$	621,12
2.4	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	3.027,47	R\$ 11,88	BDI 1	R\$ 14,37	R\$ 43.504,74	R\$	49.086,39
2.5	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.810,90	R\$ 4,64	BDI 1	R\$ 5,61	R\$ 10.159,14	R\$	11.462,55
2.6	SINAPI	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	225,54	R\$ 7,98	BDI 1	R\$ 9,65	R\$ 2.176,46	R\$	2.455,69
2.7	SANEPAR	50203	ESCORAMENTO METÁLICO CONTÍNUO COM CHAPA E PERFIS METÁLICOS	M2	8.439,80	R\$ 20,68	BDI 1	R\$ 25,03	R\$ 211.248,19	R\$	238.351,33
2.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.728,24	R\$ 17,61	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 36.828,79	R\$	41.553,92
2.9	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3.513,61	R\$ 4,86	BDI 1	R\$ 5,88	R\$ 20.660,02	R\$	23.310,70
2.10	SINAPI	4084	LOCAÇAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	201,83	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 619,61	R\$	699,10
2.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI 79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	1.340,93	R\$ 87,67	BDI 1	R\$ 106,11	R\$ 142.286,08	R\$	160.541,38
2.12	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.513,61	R\$ 6,92	BDI 1	R\$ 8,37	R\$ 29.408,91	R\$	33.182,07
2.13	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3	35.136,13	R\$ 2,09	BDI 1	R\$ 2,52	R\$ 88.543,04	R\$	99.903,11
2.14	SINAPI	90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	1.681,93	R\$ 1.295,95	BDI 2	R\$ 1.483,21	R\$ 2.494.655,39	R\$	2.814.719,67
2.15	SINAPI	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	30,00	R\$ 246,08	BDI 1	R\$ 297,85	R\$ 8.935,50	R\$	10.081,92
2.16	ORSE	11448	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, A 95% DO PN	M3	1.721,00	R\$ 14,25	BDI 1	R\$ 17,24	R\$ 29.670,04	R\$	33.476,70
2.17	SINAPI	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	10,00	R\$ 1.997,39	BDI 1	R\$ 2.417,64	R\$ 24.176,40	R\$	27.278,23
2.18	SINAPI	98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	4,00	R\$ 2.218,69	BDI 1	R\$ 2.685,50	R\$ 10.742,00	R\$	12.120,19
2.19	SINAPI	98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1,00	R\$ 2.341,40	BDI 1	R\$ 2.834,03	R\$ 2.834,03	R\$	3.197,63
2.20	SINAPI	98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	3,00	R\$ 2.464,11	BDI 1	R\$ 2.982,55	R\$ 8.947,65	R\$	10.095,63
2.21	Composição	sinapi 98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,50 A 4,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1,00	R\$ 2.402,70	BDI 1	R\$ 2.908,22	R\$ 2.908,22	R\$	3.281,34




PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							Grau de Sigilo
Orçamento Base para Licitação							#PÚBLICO
Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSNTE / TOMADOR			APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
CONTRATO Nº 0528907-43		AGUAS DO PANTANAL			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES		
							
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1	BDI 2	
CUIABA	10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 2ª ETAPA	MUNICÍPIO DE CÁCERES	12,83%	21,04%	R\$ 0,14	
ORSE	set/21						
EMBASA	out/2021 - r1						



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.			ETE 2ª ETAPA						R\$ 3.629.334,24	R\$ 4.094.977,19
1.1			ADMINISTRAÇÃO						R\$ 283.125,72	R\$ 319.450,74
1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP-2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	R\$ 38.985,15	BDI 1	R\$ 47.187,62	R\$ 283.125,72	R\$ 319.450,74
1.2.			IMPLANTACAO E CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 170.593,73	R\$ 192.480,85
1.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI 83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	1.540,00	R\$ 1,50	BDI 1	R\$ 1,81	R\$ 2.787,40	R\$ 3.145,02
1.2.3	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	40,00	R\$ 938,85	BDI 1	R\$ 1.136,38	R\$ 45.455,20	R\$ 51.287,10
1.2.4	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	60,00	R\$ 745,75	BDI 1	R\$ 902,65	R\$ 54.159,00	R\$ 61.107,59
1.2.5	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	50,00	R\$ 510,67	BDI 1	R\$ 618,11	R\$ 30.905,50	R\$ 34.870,67
1.2.6	SINAPI	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 927,44	BDI 1	R\$ 1.122,57	R\$ 6.735,42	R\$ 7.599,57
1.2.7	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R\$ 6.770,62	BDI 1	R\$ 8.195,15	R\$ 8.195,15	R\$ 9.246,58
1.2.8	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 230,37	BDI 1	R\$ 278,83	R\$ 5.576,60	R\$ 6.292,07
1.2.9	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	30,00	R\$ 379,14	BDI 1	R\$ 458,91	R\$ 13.767,30	R\$ 15.533,64
1.2.10	SINAPI	38640	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	10,00	R\$ 3,10	BDI 1	R\$ 3,75	R\$ 37,50	R\$ 42,31
1.2.11	ORSE	9416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UN	1,00	R\$ 2.457,59	BDI 1	R\$ 2.974,66	R\$ 2.974,66	R\$ 3.356,30
1.3.			REATOR RALF						R\$ 798.171,65	R\$ 900.576,66
1.3.1			ESTRUTURA CIVIL						R\$ 641.806,02	R\$ 724.149,64
1.3.1.1	SINAPI	101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	879,65	R\$ 19,59	BDI 1	R\$ 23,71	R\$ 20.856,40	R\$ 23.532,27
1.3.1.2	SINAPI	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	218,39	R\$ 560,92	BDI 1	R\$ 678,93	R\$ 148.271,52	R\$ 167.294,75
1.3.1.3	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	218,39	R\$ 28,56	BDI 1	R\$ 34,56	R\$ 7.547,55	R\$ 8.515,90
1.3.1.4	SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	17,00	R\$ 477,42	BDI 1	R\$ 577,86	R\$ 9.823,62	R\$ 11.083,99
1.3.1.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	17,00	R\$ 172,29	BDI 1	R\$ 208,53	R\$ 3.545,01	R\$ 3.999,83
1.3.1.6	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	668,70	R\$ 129,48	BDI 1	R\$ 156,72	R\$ 104.798,66	R\$ 118.244,32
1.3.1.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205,00	R\$ 18,39	BDI 1	R\$ 22,25	R\$ 4.561,25	R\$ 5.146,45
1.3.1.8	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	290,00	R\$ 20,15	BDI 1	R\$ 24,38	R\$ 7.070,20	R\$ 7.977,30
1.3.1.9	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8.001,00	R\$ 19,22	BDI 1	R\$ 23,26	R\$ 186.103,26	R\$ 209.980,30
1.3.1.10	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.783,00	R\$ 17,33	BDI 1	R\$ 20,97	R\$ 79.329,51	R\$ 89.507,48
1.3.1.11	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	677,00	R\$ 14,65	BDI 1	R\$ 17,73	R\$ 12.003,21	R\$ 13.543,22
1.3.1.12	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,00	R\$ 14,01	BDI 1	R\$ 16,95	R\$ 1.033,95	R\$ 1.166,60
1.3.1.13	SINAPI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,00	R\$ 15,86	BDI 1	R\$ 19,19	R\$ 2.302,80	R\$ 2.598,24
1.3.1.14	ORSE	11512	Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliâmidas, de alta espessura, bicomponente, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R2	M2	30,00	R\$ 20,42	BDI 1	R\$ 24,71	R\$ 741,30	R\$ 836,40
1.3.1.15	ORSE	5004	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	M2	950,00	R\$ 39,45	BDI 1	R\$ 47,75	R\$ 45.362,50	R\$ 51.182,50
1.3.1.16	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,56	R\$ 661,51	BDI 1	R\$ 800,69	R\$ 8.455,28	R\$ 9.540,09
1.3.2.			AFLUENTE DO RALF						R\$ 37.071,06	R\$ 41.827,21
1.3.2.1	ORSE	5422	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 300mm	M	3,50	R\$ 705,07	BDI 1	R\$ 853,41	R\$ 2.986,93	R\$ 3.370,15
1.3.2.2	ORSE	5422	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 300mm	M	6,00	R\$ 705,07	BDI 1	R\$ 853,41	R\$ 5.120,46	R\$ 5.777,41
1.3.2.3	EMBASA	M010905057	TJGS FoFo DN 300 X 100	UN	1,00	R\$ 1.576,51	BDI 1	R\$ 1.908,20	R\$ 1.908,20	R\$ 2.153,02
1.3.2.4	ORSE	5894	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 25, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	UN	0,25	R\$ 504,68	BDI 1	R\$ 610,86	R\$ 152,71	R\$ 172,30


PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Grau de Sigilo	
Orçamento Base para Licitação				#PUBLICO	
Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSITANTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
CONTRATO Nº 0528907-43		AGUAS DO PANTANAL	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1
CUIABA	10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 2ª ETAPA	MUNICÍPIO DE CÁCERES	12,83%	21,04%
ORSE	set/21				
EMBASA	out/2021 - r1				
				BDI 2	0,14

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.3.2.5	ORSE	5487	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	UN	1,00	R\$ 288,13	BDI 1	R\$ 348,75	R\$ 348,75	R\$ 393,49
1.3.2.6	ORSE	5427	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 100mm	M	0,70	R\$ 368,79	BDI 1	R\$ 446,38	R\$ 312,46	R\$ 352,54
1.3.2.7	ORSE	5997	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm	UN	1,00	R\$ 524,36	BDI 1	R\$ 634,68	R\$ 634,68	R\$ 716,10
1.3.2.8	ORSE	5422	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 300mm	M	4,60	R\$ 705,07	BDI 1	R\$ 853,41	R\$ 3.925,68	R\$ 4.429,34
1.3.2.9	ORSE	5422	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 300mm	M	6,00	R\$ 705,07	BDI 1	R\$ 853,41	R\$ 5.120,46	R\$ 5.777,41
1.3.2.10	ORSE	5491	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 300mm	UN	1,00	R\$ 1.384,15	BDI 1	R\$ 1.675,37	R\$ 1.675,37	R\$ 1.890,31
1.3.2.11	ORSE	5422	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 300mm	M	0,40	R\$ 705,07	BDI 1	R\$ 853,41	R\$ 341,36	R\$ 385,15
1.3.2.12	EMBASA	M075103109	Tubo PRFV PB JE CL. 12 DN 700	M	15,00	R\$ 790,71	BDI 1	R\$ 957,07	R\$ 14.356,05	R\$ 16.197,93
1.3.2.13	EMBASA	12.03.46	ASSENT. DE TUBOS E CONEXÕES EM RPVC / PRFV PB JE	M	15,00	R\$ 10,36	BDI 1	R\$ 12,53	R\$ 187,95	R\$ 212,06
1.3.3			TUBOS DISTRIBUIDORES						R\$ 13.245,61	R\$ 14.945,00
1.3.3.1	ORSE	5947	Fornecimento de tubo de polietileno de alta densidade (pead), PE80, pn12,5, sdr-11, d= 75mm x 6,9mm	M	29,16	R\$ 71,14	BDI 1	R\$ 86,10	R\$ 2.510,67	R\$ 2.832,78
1.3.3.2	ORSE	5947	Fornecimento de tubo de polietileno de alta densidade (pead), PE80, pn12,5, sdr-11, d= 75mm x 6,9mm	M	30,12	R\$ 71,14	BDI 1	R\$ 86,10	R\$ 2.593,33	R\$ 2.926,05
1.3.3.3	ORSE	5947	Fornecimento de tubo de polietileno de alta densidade (pead), PE80, pn12,5, sdr-11, d= 75mm x 6,9mm	M	30,72	R\$ 71,14	BDI 1	R\$ 86,10	R\$ 2.644,99	R\$ 2.984,34
1.3.3.4	ORSE	5947	Fornecimento de tubo de polietileno de alta densidade (pead), PE80, pn12,5, sdr-11, d= 75mm x 6,9mm	M	63,84	R\$ 71,14	BDI 1	R\$ 86,10	R\$ 5.496,62	R\$ 6.201,83
1.3.4			DESCARGA DE ESCUMA						R\$ 968,82	R\$ 1.093,11
1.3.4.1	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	5,70	R\$ 140,43	BDI 1	R\$ 169,97	R\$ 968,82	R\$ 1.093,11
1.3.5			DESCARGA DE LODO EXCEDENTE						R\$ 17.775,34	R\$ 20.055,85
1.3.5.1	ORSE	5420	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	M	3,55	R\$ 503,32	BDI 1	R\$ 609,21	R\$ 2.162,69	R\$ 2.440,16
1.3.5.2	ORSE	5483	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	UN	2,00	R\$ 519,10	BDI 1	R\$ 628,31	R\$ 1.256,62	R\$ 1.417,84
1.3.5.3	ORSE	5420	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	M	3,25	R\$ 503,32	BDI 1	R\$ 609,21	R\$ 1.979,93	R\$ 2.233,95
1.3.5.4	ORSE	5420	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	M	3,70	R\$ 503,32	BDI 1	R\$ 609,21	R\$ 2.254,07	R\$ 2.543,26
1.3.5.5	ORSE	5420	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	M	6,00	R\$ 503,32	BDI 1	R\$ 609,21	R\$ 3.655,26	R\$ 4.124,22
1.3.5.6	ORSE	5528	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 200 x 200mm	UN	1,00	R\$ 707,49	BDI 1	R\$ 856,34	R\$ 856,34	R\$ 966,20
1.3.5.7	ORSE	5420	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	M	2,75	R\$ 503,32	BDI 1	R\$ 609,21	R\$ 1.675,32	R\$ 1.890,26
1.3.5.8	EMBASA	M010910013	CAP JGS 200 MM	UN	1,00	R\$ 178,15	BDI 1	R\$ 215,63	R\$ 215,63	R\$ 243,29
1.3.5.9	ORSE	5420	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	M	0,60	R\$ 503,32	BDI 1	R\$ 609,21	R\$ 365,52	R\$ 412,41
1.3.5.10	ORSE	5498	Fornecimento de luva com bolsas junta elástica, de ferro fundido, diam. = 200mm	UN	1,00	R\$ 431,23	BDI 1	R\$ 521,96	R\$ 521,96	R\$ 588,92
1.3.5.11	ORSE	5618	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 200mm	UN	1,00	R\$ 566,43	BDI 1	R\$ 685,60	R\$ 685,60	R\$ 773,56
1.3.5.12	ORSE	5998	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 200mm	UN	1,00	R\$ 1.773,30	BDI 1	R\$ 2.146,40	R\$ 2.146,40	R\$ 2.421,78
1.3.6			DESCARTE DE GASES						R\$ 2.589,43	R\$ 2.921,60
1.3.6.1	ORSE	5615	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	UN	1,00	R\$ 290,48	BDI 1	R\$ 351,59	R\$ 351,59	R\$ 396,69
1.3.6.2	ORSE	5637	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	UN	1,00	R\$ 212,83	BDI 1	R\$ 257,60	R\$ 257,60	R\$ 290,65
1.3.6.3	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 612,38	BDI 1	R\$ 741,22	R\$ 741,22	R\$ 836,31
1.3.6.4	SINAPI-I	7692	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M (NBR 5580)	M	0,40	R\$ 350,88	BDI 1	R\$ 424,70	R\$ 169,88	R\$ 191,67
1.3.6.5	SINAPI-I	7692	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M (NBR 5580)	M	0,40	R\$ 350,88	BDI 1	R\$ 424,70	R\$ 169,88	R\$ 191,67
1.3.6.6	SINAPI-I	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	R\$ 80,14	BDI 1	R\$ 97,00	R\$ 97,00	R\$ 109,44
1.3.6.7	SINAPI-I	7692	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M (NBR 5580)	M	0,10	R\$ 350,88	BDI 1	R\$ 424,70	R\$ 42,47	R\$ 47,91
1.3.6.8	Cotação	COT-22	SUPORTE 3.17 x 25.4 x 120MM AÇO CARBONO	UN	1,00	R\$ 540,01	BDI 1	R\$ 653,62	R\$ 653,62	R\$ 737,47
1.3.6.9	SINAPI-I	7692	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M (NBR 5580)	M	0,25	R\$ 350,88	BDI 1	R\$ 424,70	R\$ 106,17	R\$ 119,79
1.3.7			BY - PASS DO RALF						R\$ 2.787,50	R\$ 3.145,13
1.3.7.1	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	16,40	R\$ 140,43	BDI 1	R\$ 169,97	R\$ 2.787,50	R\$ 3.145,13
1.3.8			EFLUENTE DO RALF						R\$ 1.011,32	R\$ 1.141,07
1.3.8.1	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	5,95	R\$ 140,43	BDI 1	R\$ 169,97	R\$ 1.011,32	R\$ 1.141,07
1.3.9			PARADE DEFEITORA DO RALF						R\$ 9.775,50	R\$ 11.029,66
1.3.9.1	ORSE	11039	Parafuso auto-arraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	UN	48,00	R\$ 0,66	BDI 1	R\$ 0,79	R\$ 37,92	R\$ 42,78
1.3.9.2	ORSE	9816	Arruela lisa zincada d=1/4"	UN	144,00	R\$ 0,36	BDI 1	R\$ 0,43	R\$ 61,92	R\$ 69,86
1.3.9.3	SINAPI-I	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	48,00	R\$ 0,23	BDI 1	R\$ 0,27	R\$ 12,96	R\$ 14,62

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Grau de Sigilo	
Orçamento Base para Licitação				#PUBLICO	
Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSNTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
CONTRATO Nº 0528907-43		AGUAS DO PANTANAL	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1
CUIABA	10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 2ª ETAPA	MUNICÍPIO DE CÁCERES	12,83%	21,04%
ORSE	set/21				
EMBASA	out/2021 - r1				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.3.9.4	ORSE	12574	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	UN	24,00	R\$ 27,69	BDI 1	R\$ 33,51	R\$ 804,24	R\$ 907,42
1.3.9.5	ORSE	11039	Parafuso auto-arraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	UN	48,00	R\$ 0,66	BDI 1	R\$ 0,79	R\$ 37,92	R\$ 42,78
1.3.9.6	SINAPI-I	4339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	48,00	R\$ 0,42	BDI 1	R\$ 0,50	R\$ 24,00	R\$ 27,07
1.3.9.7	ORSE	12574	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	UN	24,00	R\$ 27,69	BDI 1	R\$ 33,51	R\$ 804,24	R\$ 907,42
1.3.9.8	SINAPI	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1.480,00	R\$ 1,50	BDI 1	R\$ 1,81	R\$ 2.678,80	R\$ 3.022,49
1.3.9.9	ORSE	11811	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4"	M	79,07	R\$ 55,52	BDI 1	R\$ 67,20	R\$ 5.313,50	R\$ 5.995,22
1.3.10			DESCARGA DE LODO E ESCUMA						R\$ 71.141,05	R\$ 80.268,39
1.3.10.1	ORSE	5420	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	M	5,22	R\$ 503,32	BDI 1	R\$ 609,21	R\$ 3.180,07	R\$ 3.588,07
1.3.10.2	ORSE	5420	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	M	6,00	R\$ 503,32	BDI 1	R\$ 609,21	R\$ 3.655,26	R\$ 4.124,22
1.3.10.3	ORSE	5618	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 200mm	UN	1,00	R\$ 566,43	BDI 1	R\$ 685,60	R\$ 685,60	R\$ 773,56
1.3.10.4	ORSE	5528	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 200 x 200mm	UN	4,00	R\$ 707,49	BDI 1	R\$ 856,34	R\$ 3.425,36	R\$ 3.864,83
1.3.10.5	ORSE	5998	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 200mm	UN	5,00	R\$ 1.773,30	BDI 1	R\$ 2.146,40	R\$ 10.732,00	R\$ 12.108,91
1.3.10.6	ORSE	5483	Fornecimento de curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	UN	5,00	R\$ 519,10	BDI 1	R\$ 628,31	R\$ 3.141,55	R\$ 3.544,61
1.3.10.7	ORSE	5612	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	UN	2,00	R\$ 893,02	BDI 1	R\$ 1.080,91	R\$ 2.161,82	R\$ 2.439,18
1.3.10.8	ORSE	6700	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m	UN	5,00	R\$ 3.316,67	BDI 1	R\$ 4.014,49	R\$ 20.072,45	R\$ 22.647,74
1.3.10.9	ORSE	6700	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m	UN	2,00	R\$ 3.316,67	BDI 1	R\$ 4.014,49	R\$ 8.028,98	R\$ 9.059,09
1.3.10.10	ORSE	6700	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m	UN	3,00	R\$ 3.316,67	BDI 1	R\$ 4.014,49	R\$ 12.043,47	R\$ 13.588,64
1.3.10.11	ORSE	6700	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m	UN	1,00	R\$ 3.316,67	BDI 1	R\$ 4.014,49	R\$ 4.014,49	R\$ 4.529,54
1.4			FILTRO ANAERÓBICO						R\$ 1.120.302,93	R\$ 1.264.037,71
1.4.1	SINAPI	101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF. 12/2013	M3	1.290,06	R\$ 19,59	BDI 1	R\$ 23,71	R\$ 30.587,22	R\$ 34.511,56
1.4.2	SINAPI	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	270,11	R\$ 560,92	BDI 1	R\$ 678,93	R\$ 183.385,78	R\$ 206.914,17
1.4.3	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	270,11	R\$ 28,56	BDI 1	R\$ 34,56	R\$ 9.335,00	R\$ 10.532,68
1.4.4	SINAPI-I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	17,47	R\$ 477,42	BDI 1	R\$ 577,86	R\$ 10.095,21	R\$ 11.390,42
1.4.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	17,47	R\$ 172,29	BDI 1	R\$ 208,53	R\$ 3.643,01	R\$ 4.110,40
1.4.6	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	1.129,10	R\$ 129,48	BDI 1	R\$ 156,72	R\$ 176.952,55	R\$ 199.655,56
1.4.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	267,00	R\$ 18,39	BDI 1	R\$ 22,25	R\$ 5.940,75	R\$ 6.702,94
1.4.8	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	3.101,00	R\$ 20,15	BDI 1	R\$ 24,38	R\$ 75.602,38	R\$ 85.302,16
1.4.9	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	4.062,00	R\$ 19,22	BDI 1	R\$ 23,26	R\$ 94.482,12	R\$ 106.604,17
1.4.10	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	14.512,00	R\$ 17,33	BDI 1	R\$ 20,97	R\$ 304.316,64	R\$ 343.360,46
1.4.11	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	22,00	R\$ 14,01	BDI 1	R\$ 16,95	R\$ 372,90	R\$ 420,74
1.4.12	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	598,00	R\$ 14,65	BDI 1	R\$ 17,73	R\$ 10.602,54	R\$ 11.962,84
1.4.13	ORSE	11512	Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliámidas, de alta espessura, bicomponente, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R2	M2	35,00	R\$ 20,42	BDI 1	R\$ 24,71	R\$ 864,85	R\$ 975,81
1.4.14	ORSE	5004	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	M2	914,00	R\$ 39,45	BDI 1	R\$ 47,75	R\$ 43.643,50	R\$ 49.242,96
1.4.15	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	10,08	R\$ 661,51	BDI 1	R\$ 800,69	R\$ 8.070,95	R\$ 9.106,45
1.4.16	SINAPI-I	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	6,00	R\$ 660,46	BDI 1	R\$ 799,42	R\$ 4.796,52	R\$ 5.411,91
1.4.17	SINAPI-I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	775,00	R\$ 65,22	BDI 1	R\$ 78,94	R\$ 61.178,50	R\$ 69.027,70
1.4.18	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	11.625,00	R\$ 2,43	BDI 1	R\$ 2,94	R\$ 34.177,50	R\$ 38.562,47



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Grau de Sigilo	
Orçamento Base para Licitação				#PUBLICO	
Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
CONTRATO Nº 0528907-43		AGUAS DO PANTANAL	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CÁCERES		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	INCC ACUMULADO	BDI 1
CUIABA	10-21 (N DES.) ATUALIZADO COM INCC ACUMULADO DE 12/2021 A 09/2023 = 12,83%	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - 2ª ETAPA	MUNICÍPIO DE CÁCERES	12,83%	21,04%
ORSE	set/21				
EMBASA	out/2021 - r1				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	PREÇO ATUALIZADO INCC
1.4.19	ORSE	5422	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 300mm	M	30,00	R\$ 705,07	BDI 1	R\$ 853,41	R\$ 25.602,30	R\$ 28.887,07
1.4.20	SINAPI-I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	92,00	R\$ 253,10	BDI 1	R\$ 306,35	R\$ 28.184,20	R\$ 31.800,23
1.4.21	ORSE	6000	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 300mm	UN	1,00	R\$ 4.606,39	BDI 1	R\$ 5.575,57	R\$ 5.575,57	R\$ 6.290,91
1.4.22	ORSE	5620	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 300mm	UN	2,00	R\$ 1.002,01	BDI 1	R\$ 1.212,83	R\$ 2.425,66	R\$ 2.736,87
1.4.23	SINAPI-I	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	36,00	R\$ 10,73	BDI 1	R\$ 12,98	R\$ 467,28	R\$ 527,23
1.5			WETLAND CONSTRUÍDA						R\$ 1.257.140,21	R\$ 1.418.431,23
1.5.1	SINAPI	101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	19.102,52	R\$ 19,59	BDI 1	R\$ 23,71	R\$ 452.920,74	R\$ 511.030,47
1.5.2	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.000,00	R\$ 82,79	BDI 1	R\$ 100,20	R\$ 100.200,00	R\$ 113.055,66
1.5.3	SINAPI-I	4744	CASCALHO DE RIO	M3	4.000,00	R\$ 64,98	BDI 2	R\$ 74,36	R\$ 297.440,00	R\$ 335.601,55
1.5.4	SINAPI-I	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	UN	1.875,00	R\$ 53,44	BDI 2	R\$ 61,16	R\$ 114.675,00	R\$ 129.387,80
1.5.5	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5.291,40	R\$ 14,82	BDI 1	R\$ 17,93	R\$ 94.874,80	R\$ 107.047,23
1.5.6	SINAPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	120,00	R\$ 281,07	BDI 1	R\$ 340,20	R\$ 40.824,00	R\$ 46.061,71
1.5.7	SINAPI-I	38409	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA O E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	20,98	R\$ 592,00	BDI 1	R\$ 716,55	R\$ 15.033,21	R\$ 16.961,97
1.5.8	SINAPI-I	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1.678,72	R\$ 13,43	BDI 1	R\$ 16,25	R\$ 27.279,20	R\$ 30.779,12
1.5.9	SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	167,87	R\$ 19,99	BDI 1	R\$ 24,19	R\$ 4.060,77	R\$ 4.581,76
1.5.10	SINAPI-I	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	46,40	R\$ 39,08	BDI 1	R\$ 47,30	R\$ 2.194,72	R\$ 2.476,30
1.5.11	ORSE	11512	Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliâmina, de alta espessura, bicomponente, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R2	M2	46,40	R\$ 20,42	BDI 1	R\$ 24,71	R\$ 1.146,54	R\$ 1.293,64
1.5.12	ORSE	5004	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	M2	46,40	R\$ 39,45	BDI 1	R\$ 47,75	R\$ 2.215,60	R\$ 2.499,86
1.5.13	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 20,37	BDI 1	R\$ 24,65	R\$ 11.832,00	R\$ 13.350,04
1.5.14	SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	480,00	R\$ 11,85	BDI 1	R\$ 14,34	R\$ 6.883,20	R\$ 7.766,31
1.5.15	SINAPI-I	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UM	6.944,00	R\$ 3,00	BDI 1	R\$ 3,63	R\$ 25.206,72	R\$ 28.440,74
1.5.16	SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	104,10	R\$ 143,57	BDI 1	R\$ 173,77	R\$ 18.089,45	R\$ 20.410,32
1.5.17	Cotação	COT-17	MEDIDOR DE VAZÃO PARSHALL - PRFV ORTOFÍTALICA - W=24"	UN	1,00	R\$ 8.898,25	BDI 1	R\$ 10.770,44	R\$ 10.770,44	R\$ 12.152,28
1.5.18	SANEPAR	140703	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO ENTRE DN 500 E DN 600	UN	1,00	R\$ 882,03	BDI 1	R\$ 1.067,60	R\$ 1.067,60	R\$ 1.204,57
1.5.19	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	38,00	R\$ 661,51	BDI 1	R\$ 800,69	R\$ 30.426,22	R\$ 34.329,90

# QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS - QCI

OBJETO IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
MUNICÍPIO CÁCERES/MT

DATA DE ATUALIZAÇÃO QCI 24 de outubro de 2023

META	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	REPASSE	CONTRAPARTIDA	VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO	PESO
1	Elaboração ou atualização de projeto básico/executivo (limitado a 5% do VI, podendo o excedente, se ocorrer, ser assumido como contrapartida)	vb	1,00	R\$ 4.690.380,42	-	R\$ 4.690.380,42	1,94%
2	Limpeza e cercamento de área, instalação de canteiros e placa de obra	Vb	1,00	R\$ 1.286.965,86	-	R\$ 1.286.965,86	0,53%
3	Rede coletora (obras civis, material hidraulico e poços de visita)	m	397.295,40	R\$ 142.753.371,75	-	R\$ 142.753.371,75	58,99%
4	Coletores, interceptores, Emissários, gravitacionais (obras civis, material hidraulico e poços de visita)	m	1.681,93	R\$ 3.586.824,40	-	R\$ 3.586.824,40	1,48%
5	Estação de tratamento de esgoto (obras civis e equipamentos)	Un.	1,00	R\$ 12.313.924,79	-	R\$ 12.313.924,79	5,09%
6	Emissários de recalque/linha de recalque (obras civis e material hidraulico)	m	39.065,74	R\$ 25.047.892,32	-	R\$ 25.047.892,32	10,35%
7	Estação elevatória	Un.	30,00	R\$ 9.752.889,23	-	R\$ 9.752.889,23	4,03%
8	Ligações prediais (Obras civis e materiais hidraulicos)	Un.	24.488,00	R\$ 31.350.048,07	-	R\$ 31.350.048,07	12,95%
9	Aquisição de terreno, inclusive por desapropriação, limitado ao valor pago ou o valor de avaliação, o que for menor	m2	0,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
10	Execução de obras complementres a implantação e/ou ao adequado desempenho do empreendimento, incluindo estradas de acesso e de serviços, travessias, subestações, rebaixadoras de tensão e eletrificação	Vb	1,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
11	Execução de ações de preservação ambiental necessárias à implantação do empreendimento	Vb	1,00	R\$ 161.514,80	-	R\$ 161.514,80	0,07%
12	Execução de trabalho social que vise `sustentabilidade sócio-economica e ambiental do empreendimento	Vb	1,00	R\$ 2.544.013,04	-	R\$ 2.544.013,04	1,05%
13	Administração local da obra	Vb	1,00	R\$ 8.427.104,89	-	R\$ 8.427.104,89	3,48%
14	Pré-operação e todas as demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto, nos casos em que o operador do serviço não possuir expertise para operar os equipamentos e unidades operacionais implantadas	Vb	1,00	R\$ -	-	R\$ -	0,00%
15	Avaliação de resultados pos-intervenção	Vb	1,00	R\$ 100.000,00	-	R\$ 100.000,00	0,04%
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 242.014.929,57</b>		<b>R\$ 242.014.929,57</b>	<b>100%</b>

# QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO (QCI) PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Implantação/ampliação de sistemas em sedes municipais e/ou vilas, povoados e distritos urbanos com população igual ou superior a 2.500 habitantes ou com pelo menos 500 domicílios.

Data da última atualização do QCI

27/10/2023

Item	Unidade	Quantidade	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)	Valor total do investimento (R\$)	% do investimento total
Elaboração ou atualização de projeto básico/executivo (limitado a 5% do VI, podendo o excedente, se ocorrer, ser assumido como contrapartida)	vb	1	R\$ 3.000.000,00	R\$ -	R\$ 3.000.000,00	2,78
Serviços preliminares (limpeza e cercamento de área, instalação de canteiros e placa de obra) (limitado a 4% do VI, podendo o excedente, se ocorrer, ser assumido como contrapartida)	vb	1	R\$ 76.738,34	R\$ -	R\$ 76.738,34	0,07
Captação subterrânea (obras civis e equipamentos)	un	0	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00
Captação superficial (obras civis e equipamentos)	un	1	R\$ 2.176.250,71	R\$ -	R\$ 2.176.250,71	2,02
Estação de Tratamento de Água – ETA (obras civis e equipamentos)	un	2	R\$ 9.681.907,72	R\$ -	R\$ 9.681.907,72	8,97
Estação elevatória (obras civis e equipamentos)	un		R\$ 8.256.932,94	R\$ -	R\$ 8.256.932,94	7,65
Adução de água bruta (obras civis, materiais hidráulicos e dispositivos especiais)	m	550,0	R\$ 810.161,13	R\$ -	R\$ 810.161,13	0,75
Adução de água tratada (obras civis, materiais hidráulicos e dispositivos especiais)	km	0,0	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00
Reservação (obras civis e equipamentos)	un	5	R\$ 22.742.412,02	R\$ -	R\$ 22.742.412,02	21,06
Barragem de nível ou de acumulação	un	0	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00
Rede de distribuição de água (obras civis, materiais hidráulicos e dispositivos especiais)	km	216,5	R\$ 55.050.274,98	R\$ -	R\$ 55.050.274,98	50,97
Intervenções físicas de controle e redução de perdas no abastecimento, inclusive setorização	vb	0,0	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00
Ligações prediais de água (obras civis, materiais hidráulicos)	un	0	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00
Ligações intradomiciliares para beneficiar famílias com renda familiar até três salários-mínimos (obras civis, materiais hidráulicos)	un	0	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00
Substituição de redes de distribuição (ampliação de diâmetro ou para fins de setorização)	km	0,0	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00
Substituição de redes de distribuição de fibrocimento (limitado a 10% do VI, podendo o excedente, se ocorrer, ser assumido como contrapartida)	km	0,0	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00
Centrais de Controle e Operações Automatizadas, inclusive equipamentos de: monitoramento de níveis de reservatórios e de macromedidores; aberturas e fechamentos de válvulas e registros; acionamentos e desligamentos de bombas; e transmissão de dados à distância	vb	0	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00
Sistema simplificado de abastecimento (poços, reservatórios e desinfecção)	vb	0	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00
Execução de itens especiais, como: subestação rebaixadora de tensão; travessias; estradas de acesso/serviço; recomposição do pavimento; microdrenagem; eletrificação.	vb	0	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00
Execução de ações de preservação ambiental necessárias à implantação do empreendimento (limitado a 5% do VI, podendo o excedente, se ocorrer, ser assumido como contrapartida)	vb	1	R\$ 2.986.747,30	R\$ -	R\$ 2.986.747,30	2,77
Execução de trabalho social (limitado em 1,0% a 3,0% do VI)	vb	1	R\$ 1.000.000,00	R\$ -	R\$ 1.000.000,00	0,93
Aquisição de terreno, inclusive por desapropriação, limitado ao valor pago ou o valor de avaliação, o que for menor	vb	0	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00
Gerenciamento da obra (limitado a 2% do valor de investimento - VI)	vb	1	R\$ 1.250.000,00	R\$ -	R\$ 1.250.000,00	1,16
Administração local da obra (ver limites nos normativos)	vb	1	R\$ 763.565,65	R\$ -	R\$ 763.565,65	0,71
Teste de funcionamento em regime de produção, incluindo a fase de pré-operação, capacitação dos operadores e equipe técnica (limitado a 6 meses)	vb	0	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00
Avaliação de resultados pós-intervenção (obrigatório para propostas com Valor de investimento (VI) acima de R\$ 15 milhões, sendo o valor de repasse (VR) limitado a 0,5% do VI ou R\$ 200 mil, o que for menor)	vb	1	R\$ 200.000,00	R\$ -	R\$ 200.000,00	0,19
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 107.994.990,80</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 107.994.990,80</b>	<b>100,00</b>

**Protocolo 1- 176/2024**

**De:** Henrique M. - DCAT

**Para:** DAL - DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS LEGISLATIVOS

**Data:** 22/02/2024 às 11:10:31

**Setores (CC):**

GAB-VER, DAL

Resposta ao OF 1697/2023-SL/CMC, no qual esta Casa encaminha cópia do Requerimento 368/2023, de autoria do Vereador Lacerda do Aki.

—

Henrique Barcelos Moraes

***DIRETOR DA ESCOLA DO LEGISLATIVA***