




 <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA</b> <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
<b>OBJETO:</b>			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG			<b>BDI:</b>	1,2420
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>			AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG			<b>BDI DIFERENCIADO:</b>	1,1528
ITEM	Fonte	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
17			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
17.1			<b>ÁREA EXTERNA</b>				
17.1.1			<b>ÁGUA POTÁVEL</b>				
17.1.1.1			<b>TUBULAÇÃO</b>				
17.1.1.1.1	SICOR	ED-50019	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	96,00	R\$ 30,38	R\$ 2.916,48
17.1.1.2			<b>REGISTROS</b>				
17.1.1.2.1	SICOR	ED-49989	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN.	1,00	R\$ 107,92	R\$ 107,92
17.1.1.3			<b>UTENSÍLIOS</b>				
17.1.1.3.1	SICOR	ED-15205	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN25MM (3/4")- PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDROMETRO.	UN.	1,00	R\$ 493,27	R\$ 493,27
17.1.1.3.2	SINAP	95675	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4", Ø 25MM	UN.	1,00	R\$ 277,61	R\$ 277,61
17.1.1.4			<b>INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES</b>				
17.1.1.4.1	SICOR	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	88,00	R\$ 4,36	R\$ 383,68
17.1.1.4.2	SICOR	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	88,00	R\$ 3,20	R\$ 281,60
			<b>SUB-TOTAL ITEM 17.1.1</b>				<b>R\$ 4.460,56</b>
17.1.2			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				
17.1.2.1			<b>TUBULAÇÃO</b>				
17.1.2.1.1	SUDECAP	10.12.01	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40 (1.1/4") MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 16,85	R\$ 50,55
17.1.2.1.2	SICOR	ED-50027	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,00	R\$ 36,42	R\$ 509,88
17.1.2.1.3	SICOR	ED-50028	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 (2.1/2") MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	R\$ 47,48	R\$ 854,64
17.1.2.1.4	SICOR	ED-50029	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	R\$ 52,13	R\$ 3.127,80
17.1.2.1.5	SICOR	ED-50030	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (5"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 84,77	R\$ 1.017,24
17.1.2.1.6	SICOR	ED-50107	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO LISO ( JEI), PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,00	R\$ 173,27	R\$ 346,54
17.1.2.1.7	SICOR	ED-50109	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO LISO ( JEI), PBV - SÉRIE NORMAL, DN 300 MM (12"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00	R\$ 477,55	R\$ 34.383,60
17.1.2.2			<b>CANALETA/GRELHA</b>				
17.1.2.2.1	CPU	HID-0001	GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO, QUADRICULADA, ACESSÍVEL, AUTO-TRÁFEGO, LARGURA = 25 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	31,00	R\$ 406,05	R\$ 12.587,55
17.1.2.2.2	SICOR	ED-14581	CANALETA DE CONCRETO, LARGURA =25CM, PROFUNDIDADE MÉDIA 50CM, PARA ÁGUA PLUVIAL EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	31,00	R\$ 330,04	R\$ 10.231,24
17.1.2.2.3	SICOR	ED-48553	CANALETA DE CONCRETO, MEIA CANA, LARGURA =40CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	44,00	R\$ 151,18	R\$ 6.651,92
17.1.2.2.4	CPU	HID-0002	CONDUTOR RETANGULAR, TIPO SEKA PISO, LARGURA =8CM	M	4,80	R\$ 254,20	R\$ 1.220,16
17.1.2.2.5	SUDECAP	06.04.03	TELA EM AÇO Q-196 PARA PROTEÇÃO DO PASSEIO, USADA SOBRE CONJUNTO DE TUBOS DE ÁGUA PLUVIAL	KG	19,00	R\$ 13,05	R\$ 247,95
17.1.2.3			<b>CAIXAS</b>				
17.1.2.3.1	SICOR	ED-49908	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 40X40X40 cm	UN.	1,00	R\$ 469,28	R\$ 469,28
17.1.2.3.2	SICOR	ED-49914	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60X40 cm	UN.	1,00	R\$ 807,18	R\$ 807,18

 <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA</b> <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
<b>OBJETO:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG				<b>BDI:</b>	1,2420
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				<b>BDI DIFERENCIADO:</b>	1,1528
ITEM	FONTES	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
17.1.2.3.3	SICOR	ED-49915	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60X50 cm	UN.	1,00	R\$ 951,19	R\$ 951,19
17.1.2.3.4	SICOR	ED-49915	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60X55 cm	UN.	2,00	R\$ 951,19	R\$ 1.902,38
17.1.2.3.5	SICOR	ED-49916	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60X70 cm	UN.	1,00	R\$ 1.095,20	R\$ 1.095,20
17.1.2.3.6	SICOR	ED-49916	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60x60X75 cm	UN.	1,00	R\$ 1.095,20	R\$ 1.095,20
17.1.2.3.7	SICOR	ED-49916	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60x60X86 cm	UN.	1,00	R\$ 1.095,20	R\$ 1.095,20
17.1.2.3.8	SICOR	ED-49921	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60x60X100 cm	UN.	1,00	R\$ 1.598,80	R\$ 1.598,80
17.1.2.3.9	SICOR	ED-49921	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60x60X110 cm	UN.	1,00	R\$ 1.598,80	R\$ 1.598,80
17.1.2.3.10	CPU	HID-0003	CAIXA DE AREIA COM GRELHA Ø80X100 cm	UN.	1,00	R\$ 1.768,25	R\$ 1.768,25
17.1.2.3.11	CPU	HID-0004	CAIXA DE AREIA COM GRELHA Ø80X195 cm	UN.	1,00	R\$ 3.168,09	R\$ 3.168,09
<b>17.1.2.4</b>			<b>DRENOS SUBSUPERFICIAIS NAS CONTENÇÕES</b>				
17.1.2.4.1	CPU	HID-0005	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA DRENANTE, 2L, MCDRAIN OU SIMILAR	M	60,00	R\$ 183,73	R\$ 11.023,80
17.1.2.4.2	CPU	HID-0006	AREIA-LAÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE	M³	5,20	R\$ 181,11	R\$ 941,77
<b>17.1.2.5</b>			<b>INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES</b>				
17.1.2.5.1	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M³	94,68	R\$ 84,52	R\$ 8.002,35
17.1.2.5.2	SICOR	ED-51093	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M²	102,00	R\$ 28,49	R\$ 2.905,98
17.1.2.5.3	SICOR	ED-51120	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M³	56,80	R\$ 84,52	R\$ 4.800,74
17.1.2.5.4	SICOR	ED-49334	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO EM PVC, ENTERRADO, EM CONCRETO TIPO FCK-13,5 Mpa	M³	9,10	R\$ 811,42	R\$ 7.383,92
17.1.2.5.5	SICOR	ED-49814	LASTRO DE AREIA	M³	2,30	R\$ 207,61	R\$ 477,50
			<b>SUB-TOTAL ITEM 17.1.2</b>				<b>R\$ 122.314,70</b>
<b>17.1.3</b>			<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>				
<b>17.1.3.1</b>			<b>TUBULAÇÃO</b>				
17.1.3.1.1	SICOR	ED-50027	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM , INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 36,42	R\$ 109,26
17.1.3.1.2	SICOR	ED-50029	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	78,00	R\$ 52,13	R\$ 4.066,14
<b>17.1.3.2</b>			<b>CAIXAS</b>				
17.1.3.2.1	SICOR	ED-49883	CAIXA ALVENARIA 60X60X50CM, TAMPA DE CONCRETO -INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN.	1,00	R\$ 623,89	R\$ 623,89
17.1.3.2.2	SICOR	ED-49883	CAIXA ALVENARIA 60X60X60CM, TAMPA EM CONCRETO- INSPEÇÃO /PASSAGEM, COM ADITIVO IMERMEABILIZANTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN.	1,00	R\$ 623,89	R\$ 623,89
17.1.3.2.3	SICOR	ED-49886	CAIXA ALVENARIA 60X60X73CM, TAMPA EM CONCRETO- INSPEÇÃO /PASSAGEM, COM ADITIVO IMERMEABILIZANTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA.	UN.	1,00	R\$ 731,90	R\$ 731,90
17.1.3.2.4	SICOR	ED-49888	CAIXA ALVENARIA 60X60X90CM, TAMPA EM CONCRETO - INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN.	1,00	R\$ 803,90	R\$ 803,90
17.1.3.2.5	SICOR	ED-49893	CAIXA ALVENARIA 60X60X103CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN.	1,00	R\$ 1.191,67	R\$ 1.191,67
17.1.3.2.6	SICOR	ED-49893	CAIXA ALVENARIA 60X60X116CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN.	1,00	R\$ 1.191,67	R\$ 1.191,67
17.1.3.2.7	SICOR	ED-49898	CAIXA ALVENARIA 60X60X125CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN.	1,00	R\$ 1.683,73	R\$ 1.683,73


 <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA</b> <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
<b>OBJETO:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG				<b>BDI:</b>	1,2420
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				<b>BDI DIFERENCIADO:</b>	1,1528
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
17.1.3.2.8	SICOR	ED-49898	CAIXA ALVENARIA 60X60X142CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN.	1,00	R\$ 1.683,73	R\$ 1.683,73
17.1.3.2.9	SICOR	ED-49898	CAIXA ALVENARIA 60X60X163CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN.	1,00	R\$ 1.683,73	R\$ 1.683,73
17.1.3.2.10	SICOR	ED-49898	CAIXA ALVENARIA 60X60X173CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN.	1,00	R\$ 1.683,73	R\$ 1.683,73
17.1.3.2.11	SICOR	ED-49883	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X40 cm COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, H= 50 cm	UN.	2,00	R\$ 623,89	R\$ 1.247,78
17.1.3.2.12	SICOR	ED-49883	CAIXA DE ESPUMA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X40 cm COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, H= 50 cm	UN.	2,00	R\$ 623,89	R\$ 1.247,78
<b>17.1.3.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES</b>				
17.1.3.3.1	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M³	73,80	R\$ 84,52	R\$ 6.237,58
17.1.3.3.2	SICOR	ED-51093	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M²	44,20	R\$ 28,49	R\$ 1.259,26
17.1.3.3.3	SICOR	ED-51120	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M³	26,54	R\$ 84,52	R\$ 2.243,16
17.1.3.3.4	SICOR	ED-49334	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO PRIMÁRIA DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M³	1,67	R\$ 811,42	R\$ 1.355,07
17.1.3.3.5	SICOR	ED-49814	LASTRO DE AREIA	M³	2,20	R\$ 207,61	R\$ 456,74
			<b>SUB-TOTAL ITEM 17.1.3</b>				<b>R\$ 30.124,61</b>
			<b>SUB-TOTAL ITEM 17.1</b>				<b>R\$ 156.899,87</b>
<b>17.2</b>			<b>ÁREA INTERNA</b>				
<b>17.2.1</b>			<b>ÁGUA POTÁVEL</b>				
<b>17.2.1.1</b>			<b>TUBULAÇÃO</b>				
17.2.1.1.1	SICOR	ED-50019	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	192,00	R\$ 30,38	R\$ 5.832,96
17.2.1.1.2	SICOR	ED-50020	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	168,00	R\$ 42,69	R\$ 7.171,92
17.2.1.1.3	SICOR	ED-50021	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 52,57	R\$ 630,84
<b>17.2.1.2</b>			<b>REGISTROS</b>				
17.2.1.2.1	SICOR	ED-49989	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN.	19,00	R\$ 107,92	R\$ 2.050,48
17.2.1.2.2	SICOR	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 25 MM	UN.	2,00	R\$ 32,79	R\$ 65,58
17.2.1.2.3	SICOR	ED-50001	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 32 MM	UN.	10,00	R\$ 57,59	R\$ 575,90
17.2.1.2.4	SICOR	ED-50002	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 40 MM	UN.	4,00	R\$ 67,06	R\$ 268,24
17.2.1.2.5	CPU	HID-0007	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/3 VIAS NF. AÇÃO DIRETA 1/2" BSP	UN.	2,00	R\$ 211,45	R\$ 422,90
17.2.1.2.6	SICOR	ED-50352	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø32MM	UN.	2,00	R\$ 287,46	R\$ 574,92
17.2.1.2.7	SICOR	ED-50354	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø25MM	UN.	2,00	R\$ 188,15	R\$ 376,30
<b>17.2.1.3</b>			<b>UTENSÍLIOS</b>				
17.2.1.3.1	SICOR	ED-50304	TORNEIRA BÓIA TIPO ROSCÁVEL, PARA RESERVATÓRIO, D = 25 mm (3/4")	UN.	1,00	R\$ 73,59	R\$ 73,59
17.2.1.3.2	SICOR	ED-50302	SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN.	5,00	R\$ 123,96	R\$ 619,80
17.2.1.3.3	CPU	HID-0008	MOTOBOMBA MODELO DE REFERÊNCIA SCHNEIDER BCR-2010 VAZÃO: 4,6 m³/h - POTÊNCIA: 1 cv SUÇÃO: 1 " - RECALQUE: 1 " ALTURA MANOMÉTRICA:17 m.c.a	UN.	2,00	R\$ 2.035,63	R\$ 4.071,26
<b>17.2.1.4</b>			<b>INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES</b>				
17.2.1.4.1	SICOR	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	120,00	R\$ 4,36	R\$ 523,20
17.2.1.4.2	SICOR	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	120,00	R\$ 3,20	R\$ 384,00

 <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA</b> <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
<b>OBJETO:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG				<b>BDI:</b>	1,2420
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				<b>BDI DIFERENCIADO:</b>	1,1528
ITEM	FONTES	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
17.2.1.5			<b>PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, NAS TUBULAÇÕES APARENTES</b>				
17.2.1.5.1	SICOR	ED-48329	ÁGUA POTÁVEL - AZUL SEGURANÇA 0540	M	136,00	R\$ 10,90	R\$ 1.482,40
17.2.1.5.2	SICOR	ED-48329	RECALQUE ÁGUA POTÁVEL - VERDE CLARO	M	36,00	R\$ 10,90	R\$ 392,40
17.2.1.6			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
17.2.1.6.1	SUDECAP	10.41.03	VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO E CAIXA ACOPLADA, MODELOS DE REFERENCIA: DECA LINHA VOGUE OU SIMILAR INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN.	2,00	R\$ 743,15	R\$ 1.486,30
17.2.1.6.2	SUDECAP	10.41.07	VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO E CAIXA ACOPLADA, LINHA CONFORTO, SEM FURO FRONTAL, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS DE REFERENCIA: P.510.17- DECA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO OU SIMILAR INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL , ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ASSENTO SANITÁRIO TONDO VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE	UN.	10,00	R\$ 838,55	R\$ 8.385,50
17.2.1.6.3	SUDECAP	10.41.09	ASSENTO SANITÁRIO TONDO VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE	UN.	2,00	R\$ 202,07	R\$ 404,14
17.2.1.6.4	SUDECAP	10.40.26	LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUNA SUSPensa, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERÊNCIA: DECA, LINHA CONFORTO COD. L51 + CS 1V OU SIMILAR NCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN.	12,00	R\$ 1.119,96	R\$ 13.439,52
17.2.1.6.5	SUDECAP	10.27.61	SIFÃO DE METAL, COPO REGULÁVEL, COM ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO	UN.	12,00	R\$ 173,37	R\$ 2.080,44
17.2.1.6.6	SUDECAP	10.25.13	VÁLVULA DE METAL CROMADA, PARA LAVATÓRIO Ø7/8	UN.	12,00	R\$ 47,08	R\$ 564,96
17.2.1.6.7	SINAPI	86922	TANQUE EM LOUÇA, BRANCO, SEM COLUNA, 18 LITROS, MODELOS DE REFERÊNCIA: CELITE OU SIMILAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN.	2,00	R\$ 1.222,09	R\$ 2.444,18
17.2.1.6.8	SICOR	ED-50277	CUBA EM AÇO INOX, COM VÁLVULA DE METAL CROMADO TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA/COPO EM METAL CROMADO, PARA PIA DE COZINHA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN.	3,00	R\$ 574,80	R\$ 1.724,40
17.2.1.6.9	CPU	HID-0009	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA FLEX PLUS CROMADA- MARCA DE DECA-REFERÊNCIA 1167.C21.CLM OU SIMILAR COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	UN.	3,00	R\$ 398,76	R\$ 1.196,28
17.2.1.6.10	SICOR	ED-50331	TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA LIMPEZA EXTERNA E LIMPEZA ISS, CROMADA 1/2" OU 3/4"	UN.	11,00	R\$ 103,35	R\$ 1.136,85
17.2.1.6.11	SUDECAP	10.24.20	TORNEIRA PARA LAVATORIO PRESMA TIC BEFEFIT OU SIMILAR	UN.	12,00	R\$ 983,91	R\$ 11.806,92
17.2.1.6.12	CPU	HID-0010	PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA	UN.	12,00	R\$ 9,81	R\$ 117,72
17.2.1.6.13	SICOR	ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN.	2,00	R\$ 140,77	R\$ 281,54
17.2.1.6.14	SUDECAP	10.27.03	BRAÇO PARA CHUVEIRO 1/2" X 40CM LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN.	2,00	R\$ 34,81	R\$ 69,62
17.2.1.6.15	CPU	HID-0011	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA	UN.	2,00	R\$ 159,29	R\$ 318,58
17.2.1.6.16	CPU	HID-0012	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADOR DE ÁGUA	UN.	4,00	R\$ 29,70	R\$ 118,80
17.2.1.6.17	SUDECAP	10.48.13	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO DECA OU SIMILAR	UN.	12,00	R\$ 80,27	R\$ 963,24
17.2.1.6.18	SICOR	ED-50317	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO INOX Ø1/2" COM 40CM.	UN.	24,00	R\$ 68,24	R\$ 1.637,76
17.2.1.7			<b>ABRAÇADEIRAS</b>				
17.2.1.7.1	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	60,00	R\$ 19,60	R\$ 1.176,00
17.2.1.7.2	CPU	HID-0013	PLACA DE AÇO INOX CUSTOMIZADA COM ESCRITOS IDENTIFICANDO OS REGISTROS, 0,5mm DE ESPESSURA, RETANGULAR 4x6cm, COM FURO PARA FITA HELLERMAN.	UN.	17,00	R\$ 16,62	R\$ 282,54
<b>SUB-TOTAL ITEM 17.2.1</b>							<b>R\$ 75.151,98</b>

 <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA</b> <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
<b>OBJETO:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG				<b>BDI:</b>	1,2420
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				<b>BDI DIFERENCIADO:</b>	1,1528
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
<b>17.2.2</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				
<b>17.2.2.1</b>			<b>TUBULAÇÃO</b>				
17.2.2.1.1	SICOR	ED-50034	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40 (1.1/4") MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R\$ 27,05	R\$ 162,30
17.2.2.1.2	SICOR	ED-50029	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	210,00	R\$ 52,13	R\$ 10.947,30
17.2.2.1.3	SICOR	ED-50030	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADA, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	R\$ 84,77	R\$ 1.271,55
17.2.2.1.4	SICOR	ED-50107	TUBO PVC RÍGIDO, PBV - JEI, OCRE, (JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	R\$ 173,27	R\$ 4.158,48
17.2.2.1.5	SICOR	ED-50108	TUBO PVC RÍGIDO, PBV - JEI, OCRE (JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA), DN 250 MM (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00	R\$ 303,94	R\$ 1.215,76
17.2.2.1.6	SICOR	ED-50109	TUBO PVC RÍGIDO, PBV - JEI, OCRE- (JUNTA ELÁSTICA INTGRADA), DN 300 MM (12"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,00	R\$ 477,55	R\$ 4.297,95
<b>17.2.2.2</b>			<b>CALHA</b>				
17.2.2.2.1	SICOR	ED-50660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100CM	M	110,00	R\$ 193,39	R\$ 21.272,90
<b>17.2.2.3</b>			<b>FILTRO</b>				
17.2.2.3.1	CPU	HID-0014	FILTRO FINO VORTEX WFF300 PARA RETENÇÃO DE IMPUREZAS NA CHEGADA DA ÁGUA PLUVIAL CAPTADA	UN.	1,00	R\$ 55.648,82	R\$ 55.648,82
<b>17.2.2.4</b>			<b>RALO</b>				
17.2.2.4.1	SICOR	ED-49952	RALO SIFONADO ANTI-INFILTRAÇÃO, PVC COM GRELHA METÁLICA, 100X53X40MM	UN.	6,00	R\$ 73,73	R\$ 442,38
17.2.2.4.2	SICOR	ED-49962	GRELHA HEMISFERICA, DE FERRO FUNDIDO 100 mm, PARA LAJES/ CALHAS	UN.	15,00	R\$ 49,61	R\$ 744,15
<b>17.2.2.5</b>			<b>ABRAÇADEIRA</b>				
17.2.2.5.1	SINAPI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	M	70,00	R\$ 27,06	R\$ 1.894,20
17.2.2.5.2	CPU	HID-0015	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU JEI, DIÂMETROS MAIORES QUE 150 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE COM PARAFUSO PARABOLT	M	90,00	R\$ 42,94	R\$ 3.864,60
<b>17.2.2.6</b>			<b>PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, NAS TUBULAÇÕES APARENTES</b>				
17.2.2.6.1	SICOR	ED-48329	DRENAGEM PLUVIAL - AZUL 0512	M	186,00	R\$ 10,90	R\$ 2.027,40
			<b>SUB-TOTAL ITEM 17.2.2</b>				<b>R\$ 107.947,79</b>
<b>17.2.3</b>			<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>				
<b>17.2.3.1</b>			<b>TUBULAÇÃO</b>				
17.2.3.1.1	SICOR	ED-50034	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 27,05	R\$ 811,50
17.2.3.1.2	SICOR	ED-50027	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM , INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00	R\$ 36,42	R\$ 2.622,24
17.2.3.1.3	SICOR	ED-50028	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	R\$ 47,48	R\$ 1.139,52
17.2.3.1.4	SICOR	ED-50029	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	R\$ 52,13	R\$ 3.127,80
<b>17.2.3.2</b>			<b>CAIXA E RALO EM PVC</b>				
17.2.3.2.1	SICOR	ED-50015	CAIXA SIFONADA MONTADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150X185X75MM	UN.	1,00	R\$ 111,39	R\$ 111,39
17.2.3.2.2	CPU	HID-0016	CAIXA SIFONADA ANTI-ESPUMA MONTADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150X100X50MM	UN.	2,00	R\$ 122,95	R\$ 245,90
17.2.3.2.3	CPU	HID-0017	CAIXA SIFONADA MONTADA EM PVC, 150X150X50MM	UN.	13,00	R\$ 100,45	R\$ 1.305,85
17.2.3.2.4	CPU	HID-0018	CAIXA SIFONADA MONTADA EM PVC, 150X185X75MM	UN.	2,00	R\$ 106,45	R\$ 212,90
17.2.3.2.5	SINAPI	89495	RALO SIFONADO MONTADA EM PVC, 100X100X40MM	UN.	10,00	R\$ 20,51	R\$ 205,10

 <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA</b> <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
<b>OBJETO:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG				<b>BDI:</b>	1,2420
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				<b>BDI DIFERENCIADO:</b>	1,1528
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
17.2.3.2.6	SICOR	ED-49945	GRELHA/PORTAGRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100x100MM	UN.	10,00	R\$ 38,38	R\$ 383,80
17.2.3.2.7	SICOR	ED-49946	GRELHA/PORTAGRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150x150MM	UN.	15,00	R\$ 52,44	R\$ 786,60
<b>17.2.3.3</b>			<b>TERMINAL DE VENTILAÇÃO</b>				
17.2.3.3.1	SICOR	ED-49951	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 mm, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN.	5,00	R\$ 10,06	R\$ 50,30
<b>17.2.3.4</b>			<b>ABRAÇADEIRA</b>				
17.2.3.4.1	SINAPI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	55,00	R\$ 25,96	R\$ 1.427,80
17.2.3.4.2	SINAPI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	30,00	R\$ 27,06	R\$ 811,80
<b>17.2.3.5</b>			<b>INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES</b>				
17.2.3.5.1	SICOR	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	11,00	R\$ 6,78	R\$ 74,58
17.2.3.5.2	SICOR	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø DN 32MM A 50MM	M	11,00	R\$ 4,14	R\$ 45,54
17.2.3.5.3	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M³	7,60	R\$ 84,52	R\$ 642,35
17.2.3.5.4	SICOR	ED-51093	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M²	12,60	R\$ 28,49	R\$ 358,97
17.2.3.5.5	SICOR	ED-51120	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M³	5,32	R\$ 84,52	R\$ 449,65
17.2.3.5.6	SICOR	ED-49334	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO PRIMÁRIA DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M³	1,32	R\$ 811,42	R\$ 1.071,07
17.2.3.5.7	SICOR	ED-49814	LASTRO DE AREIA	M³	0,65	R\$ 10,90	R\$ 7,09
<b>17.2.3.6</b>			<b>PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, NAS TUBULAÇÕES APARENTES</b>				
17.2.3.6.1	SICOR	ED-48329	ESGOTO - CINZA ESCURO 0380	M	46,00	R\$ 10,90	R\$ 501,40
17.2.3.6.2	SICOR	ED-48329	VENTILAÇÃO- AMARELO SEGURANÇA	M	17,00	R\$ 10,90	R\$ 185,30
			<b>SUB-TOTAL ITEM 17.2.3</b>				<b>R\$ 16.578,45</b>
<b>17.2.4</b>			<b>DRENO DE AR CONDICIONADO</b>				
<b>17.2.4.1</b>			<b>TUBULAÇÃO</b>				
17.2.4.1.1	SICOR	ED-50019	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	156,00	R\$ 30,38	R\$ 4.739,28
17.2.4.1.2	SICOR	ED-50020	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,00	R\$ 42,69	R\$ 384,21
17.2.4.1.3	CPU	HID-0019	TUBO ISOLANTE DE BORRACHA ELASTOMÉRICA- Ø25MM	M	44,00	R\$ 41,86	R\$ 1.841,84
17.2.4.1.4	CPU	HID-0020	TUBO ISOLANTE DE BORRACHA ELASTOMÉRICA- Ø32MM	M	6,00	R\$ 49,12	R\$ 294,72
17.2.4.1.5	SICOR	ED-50034	TUBO EM PVC INCLUSIVE CONEXÕES, ESGOTO Ø40MM- PARA ENTRADA DA MANGUEIRA DO DRENO	M	9,00	R\$ 27,05	R\$ 243,45
<b>17.2.4.2</b>			<b>ABRAÇADEIRA</b>				
17.2.4.2.1	SINAP	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	31,00	R\$ 19,60	R\$ 607,60
<b>17.2.4.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES</b>				
17.2.4.3.1	SICOR	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 32MM (1") A 50MM (2")	M	47,00	R\$ 6,78	R\$ 318,66
17.2.4.3.2	SICOR	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø32MM (1") A 50MM(1.1/2")	M	47,00	R\$ 4,14	R\$ 194,58
<b>17.2.4.4</b>			<b>PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, NAS TUBULAÇÕES APARENTES</b>				



 <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA</b> <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
<b>OBJETO:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG				<b>BDI:</b>	1,2420
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				<b>BDI DIFERENCIADO:</b>	1,1528
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
17.2.4.4.1	SICOR	ED-48329	DRENO AR CONDICIONADO - SÂNDALO 0641	M	31,00	R\$ 10,90	R\$ 337,90
			<b>SUB-TOTAL ITEM 17.2.4</b>				<b>R\$ 8.962,24</b>
<b>17.2.5</b>			<b>APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL</b>				
<b>17.2.5.1</b>			<b>TUBULAÇÃO</b>				
17.2.5.1.1	SICOR	ED-50019	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	204,00	R\$ 30,38	R\$ 6.197,52
17.2.5.1.2	SICOR	ED-50020	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	78,00	R\$ 42,69	R\$ 3.329,82
<b>17.2.5.2</b>			<b>REGISTROS</b>				
17.2.5.2.1	SICOR	ED-49989	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN.	12,00	R\$ 107,92	R\$ 1.295,04
17.2.5.2.2	SICOR	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 25 MM	UN.	9,00	R\$ 32,79	R\$ 295,11
17.2.5.2.3	SICOR	ED-50001	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 32 MM	UN.	2,00	R\$ 57,59	R\$ 115,18
17.2.5.2.4	SICOR	ED-50354	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø25MM	UN.	2,00	R\$ 188,15	R\$ 376,30
17.2.5.2.5	CPU	HID-0021	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/3 VIAS NF. AÇÃO DIRETA 3/4" BSP	UN.	1,00	R\$ 322,26	R\$ 322,26
<b>17.2.5.3</b>			<b>UTENSÍLIOS</b>				
17.2.5.3.1	SICOR	ED-50302	SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN.	5,00	R\$ 123,96	R\$ 619,80
17.2.5.3.2	CPU	HID-0022	MOTOBOMBA MODELO DE REFERÊNCIA SCHNEIDER BC-98 VAZÃO: 2,3 m³/h - POTÊNCIA: 1/2 cv SUCÇÃO: 3/4" - RECALQUE: 3/4" ALTURA MANOMÉTRICA: 17 m.c.a	UN.	2,00	R\$ 1.595,21	R\$ 3.190,42
17.2.5.3.3	CPU	HID-0023	BOMBA DOSADORA DE CLORO ETATRON DLX-MA/AD 5 L/h – 7 bar.	UN.	1,00	R\$ 2.850,41	R\$ 2.850,41
17.2.5.3.4	SICOR	ED-50304	TORNEIRA CHAVE BÓIA PARA RESERVATÓRIO, (3/4")	UN.	1,00	R\$ 73,59	R\$ 73,59
17.2.5.3.5	CPU	HID-0024	CAIXA DE REGISTRO SIMPLES EM ALVENARIA E CONCRETO 40X40 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 835,38	R\$ 835,38
<b>17.2.5.4</b>			<b>METAIS</b>				
17.2.5.4.1	SICOR	ED-50323	TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA LIMPEZA E EXTERNA, TORNEIRA CROMADA 3/4"	UN.	9,00	R\$ 59,74	R\$ 537,66
17.2.5.4.2	CPU	HID-0013	PLACA DE AÇO INOX CUSTOMIZADA COM ESCRITOS IDENTIFICANDO OS REGISTROS, 0,5mm DE ESPESSURA, RETANGULAR 4x6cm, COM FURO PARA FITA HELLERMAN.	UN.	40,00	R\$ 16,62	R\$ 664,80
<b>17.2.5.5</b>			<b>ABRAÇADEIRA</b>				
17.2.5.5.1	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	26,00	R\$ 19,60	R\$ 509,60
<b>17.2.5.6</b>			<b>INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES</b>				
17.2.5.6.1	SICOR	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	80,00	R\$ 4,36	R\$ 348,80
17.2.5.6.2	SICOR	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	80,00	R\$ 3,20	R\$ 256,00
<b>17.2.5.7</b>			<b>PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, NAS TUBULAÇÕES APARENTES</b>				
17.2.5.7.1	SICOR	ED-48329	APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL - MARROM 0891	M	40,00	R\$ 10,90	R\$ 436,00
17.2.5.7.2	SICOR	ED-48329	RECALQUE APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL - VERDE CLARO	M	52,00	R\$ 10,90	R\$ 566,80
			<b>SUB-TOTAL ITEM 17.2.5</b>				<b>R\$ 22.820,49</b>
			<b>SUB-TOTAL ITEM 17.2</b>				<b>R\$ 231.460,95</b>
			<b>TOTAL ITEM 17</b>				<b>R\$ 388.360,82</b>