

 <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA</b> <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</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>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
<b>8.1</b>			<b>SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM</b>				
<b>8.1.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PISOS</b>				
8.1.1.1	CPU	IMP-0001	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÉDIA 7,0CM	M²	115,47	R\$ 125,27	R\$ 14.464,93
8.1.1.2	CPU	IMP-0002	PRIMER A BASE DE ÁGUA - CONSUMO 0,30 LTS/M2	M²	115,47	R\$ 12,51	R\$ 1.444,53
8.1.1.3	SICOR	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M²	115,47	R\$ 91,05	R\$ 10.513,54
8.1.1.4	CPU	IMP-0003	CAMADA DE TRANSIÇÃO GEOTÊXTIL 250 G/M2	M²	115,47	R\$ 17,80	R\$ 2.055,37
8.1.1.5	CPU	IMP-0004	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP 3CM, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (FIO Ø4,2MM MALHA 15x15CM)	M²	115,47	R\$ 84,77	R\$ 9.788,39
<b>8.1.2</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RALOS</b>				
8.1.2.1	CPU	IMP-0005	RALO CHUMBADO NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL), ANEL DE PVC ANTIINFILTRAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	UN.	4,00	R\$ 64,12	R\$ 256,48
<b>8.1.3</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RODAPÉS</b>				
8.1.3.1	SICOR	ED-50727	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M²	17,22	R\$ 11,35	R\$ 195,45
8.1.3.2	SICOR	ED-13287	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M²	17,22	R\$ 45,00	R\$ 774,90
8.1.3.3	CPU	IMP-0002	PRIMER A BASE DE ÁGUA - CONSUMO 0,30 LTS/M2	M²	17,22	R\$ 12,51	R\$ 215,42
8.1.3.4	SICOR	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M²	17,22	R\$ 91,05	R\$ 1.567,88
8.1.3.5	CPU	IMP-0006	TELA GALVANIZADA (MALHA 1"x1" FIO 22) ANCORADA COM PARAFUSO E BUCHA A SER ASSENTADA SOB REBOCO (SENDO REBOCO CONSIDERADO NA PLANILHA CIVIL)	M²	17,22	R\$ 15,07	R\$ 259,51
<b>8.1.4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SOLEIRAS</b>				
8.1.4.1	SICOR	ED-50170	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 3,0CM	M²	0,34	R\$ 53,69	R\$ 18,25
8.1.4.2	CPU	IMP-0002	PRIMER A BASE DE ÁGUA - CONSUMO 0,30 LTS/M2	M²	0,34	R\$ 12,51	R\$ 4,25
8.1.4.3	SICOR	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M²	0,34	R\$ 91,05	R\$ 30,96
8.1.4.4	CPU	IMP-0003	CAMADA DE TRANSIÇÃO GEOTÊXTIL 250 G/M2	M²	0,34	R\$ 17,80	R\$ 6,05
8.1.4.5	CPU	IMP-0004	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP 3CM, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (FIO Ø4,2MM MALHA 15x15CM)	M²	0,34	R\$ 84,77	R\$ 28,82
<b>8.1.5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DOS ALÇAPÕES</b>				
8.1.5.1	SICOR	ED-50579	JUNTA PERIMETRAL DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE ASFÁLTICO 20MM	M	16,00	R\$ 39,72	R\$ 635,52
8.1.5.2	SICOR	ED-50727	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M²	5,60	R\$ 11,35	R\$ 63,56
8.1.5.3	SICOR	ED-13287	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M²	5,60	R\$ 45,00	R\$ 252,00
8.1.5.4	CPU	IMP-0002	PRIMER A BASE DE ÁGUA - CONSUMO 0,30 LTS/M2	M²	5,60	R\$ 12,51	R\$ 70,06
8.1.5.5	SICOR	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M²	5,60	R\$ 91,05	R\$ 509,88
8.1.5.6	CPU	IMP-0007	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP 3 CM, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (MALHA 1"x1" FIO 22) ANCORADA COM PARAFUSO E BUCHA	M²	5,60	R\$ 63,24	R\$ 354,14
<b>8.1.6</b>			<b>JUNTAS</b>				
8.1.6.1	SICOR	ED-50579	JUNTA PERIMETRAL DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE ASFÁLTICO 20MM	M	60,40	R\$ 39,72	R\$ 2.399,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA IMPERMEABILIZAÇÃO						DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
OBJETO:			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			BDI:	1,2420
ENDEREÇO DA OBRA:			AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG			BDI DIFERENCIADO:	1,1528
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
8.1.6.2	CPU	IMP-0008	JUNTA DE RETRAÇÃO E DILATAÇÃO DE MASTIQUE DE EMULSÃO ASFÁLTICA 10MM	M	146,35	R\$ 12,89	R\$ 1.886,45
			SUB-TOTAL ITEM 8.1				R\$ 47.795,43
8.2			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL A 4,0KG/M2				
8.2.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BLOCOS, CINTAS, PRESSÃO POSITIVA DO ARRIMO ATRÁS DA EDIFICAÇÃO E ALVENARIAS/PILARES APOIADOS NO SOLO				
8.2.1.1	CPU	IMP-0009	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 4,0KG/M2	M²	1847,48	R\$ 35,56	R\$ 65.696,39
8.2.2			IMPERMEABILIZAÇÃO DO REBAIXO DA PLATAFORMA				
8.2.2.1	SICOR	ED-13287	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M²	3,78	R\$ 45,00	R\$ 170,10
8.2.2.2	CPU	IMP-0009	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 4,0KG/M2	M²	19,14	R\$ 35,56	R\$ 680,62
8.2.2.3	SICOR	ED-13281	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 3 CM - SUPERFÍCIE HORIZONTAL	M²	3,78	R\$ 48,18	R\$ 182,12
8.2.2.4	CPU	IMP-0010	PROTEÇÃO MECÂNICA: CHAPISCO ARGAMASSA 1:3, SEGUIDO DA EXECUÇÃO DE REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2:8, COM ESPESSURA DE 2CM - SUPERFÍCIE VERTICAL	M²	8,46	R\$ 54,19	R\$ 458,45
			SUB-TOTAL ITEM 8.2				R\$ 67.187,68
8.3			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL A 5,0KG/M2				
8.3.1			IMPERMEABILIZAÇÃO PRESSÃO NEGATIVA ARRIMOS				
8.3.1.1	SICOR	ED-13287	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M²	79,59	R\$ 45,00	R\$ 3.581,55
8.3.1.2	CPU	IMP-0011	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 5,0KG/M2	M²	79,59	R\$ 39,31	R\$ 3.128,68
			SUB-TOTAL ITEM 8.3				R\$ 6.710,23
8.4			SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS				
8.4.1			FUNDO E LATERAIS DOS RESERVATÓRIOS				
8.4.1.1	CPU	IMP-0012	ESTUCAGEM E SELAGEM DO SUBSTRATO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 2,0KG/M2 - 2 DEMÃOS	M²	160,59	R\$ 28,07	R\$ 4.507,76
8.4.1.2	CPU	IMP-0013	ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA, COM CONSUMO DE 3,5KG/M2	M²	160,59	R\$ 69,03	R\$ 11.085,53
8.4.1.3	CPU	IMP-0014	TELA DE POLIESTER - APLICAÇÃO ENTRE A 1ª E 2ª DEMÃOS DO IMPERMEABILIZANTE	M²	160,59	R\$ 12,44	R\$ 1.997,74
8.4.1.4	SICOR	ED-13281	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP 3CM, DECLIVIDADE MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS - FUNDO DO RESERVATÓRIO	M²	24,85	R\$ 48,18	R\$ 1.197,27
8.4.1.5	CPU	IMP-0015	RALO FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT. CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN.	5,00	R\$ 20,73	R\$ 103,65
8.4.1.6	CPU	IMP-0016	TUBO EXTRAVASSOR FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT. CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN.	10,00	R\$ 22,49	R\$ 224,90
8.4.2			TETOS INTERNOS, PESCOÇO E TAMPAS DOS ALÇAPÕES (LADO INTERNO)				
8.4.2.1	CPU	IMP-0017	IMPERMEABILIZANTE EPÓXI POLIAMIDA BI-COMPONENTE	M²	32,05	R\$ 151,77	R\$ 4.864,23

MPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais						PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA IMPERMEABILIZAÇÃO		DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
OBJETO:			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				BDI:	1,2420	
ENDEREÇO DA OBRA:			AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				BDI DIFERENCIADO:	1,1528	
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA		
			SUB-TOTAL ITEM 8.4				R\$ 23.981,08		
8.5			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL A 3,0KG/M2 E TELA DE POLIESTER						
8.5.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PISOS (ÁREAS MOLHADAS)						
8.5.1.1	SICOR	ED-50170	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MINIMA 3,0CM	M²	107,32	R\$ 53,69	R\$ 5.762,01		
8.5.1.2	CPU	IMP-0018	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 4,5CM	M²	56,59	R\$ 67,08	R\$ 3.796,06		
8.5.1.3	CPU	IMP-0019	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL A 3,0KG/M², COM TELA DE POLIESTER	M²	163,91	R\$ 49,46	R\$ 8.106,99		
8.5.1.4	SICOR	ED-13279	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 2 CM	M²	163,91	R\$ 39,50	R\$ 6.474,45		
8.5.2			IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RODAPÉS (ÁREAS MOLHADAS)						
8.5.2.1	CPU	IMP-0019	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL A 3,0KG/M², COM TELA DE POLIESTER	M²	122,24	R\$ 49,46	R\$ 6.045,99		
8.5.3			IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RALOS (ÁREAS MOLHADAS)						
8.5.3.1	CPU	IMP-0020	RALO CHUMBADO NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL) CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE E IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMSSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 3,0KG/M2, ESP.2MM	UN.	24,00	R\$ 21,93	R\$ 526,32		
8.5.4			IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TUBOS DOS VASOS SANITÁRIOS (ÁREAS MOLHADAS)						
8.5.4.1	CPU	IMP-0021	TUBULAÇÃO CHUMBADA NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL) E IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 3,0KG/M2, COM REFORÇO NO ENTORNO COM TELA DE POLIÉSTER NO LOCAL DA SUBIDA DO TUBO DO VASO	UN.	12,00	R\$ 17,76	R\$ 213,12		
8.5.5			IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SOLEIRAS (ÁREAS MOLHADAS)						
8.5.5.1	SICOR	ED-50170	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MINIMA 3,0CM	M²	2,30	R\$ 53,69	R\$ 123,49		
8.5.5.2	CPU	IMP-0018	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 4,5CM	M²	0,60	R\$ 67,08	R\$ 40,25		
8.5.5.3	CPU	IMP-0019	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL A 3,0KG/M², COM TELA DE POLIESTER	M²	2,90	R\$ 49,46	R\$ 143,43		
8.5.5.4	SICOR	ED-13279	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 2 CM	M²	2,90	R\$ 39,50	R\$ 114,55		
			SUB-TOTAL ITEM 8.5				R\$ 31.346,66		
8.6			SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASTIQUE TIXOTRÓPICO DE POLIURETANO						
8.6.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DOS SUPORTES DE SPDA						
8.6.1.1	CPU	IMP-0022	MASTIQUE TIXOTRÓPICO DE POLIURETANO SEM ALCATRÃO PARA SUPORTES DE SPDA	UN.	210,00	R\$ 20,06	R\$ 4.212,60		
			SUB-TOTAL ITEM 8.6				R\$ 4.212,60		
			TOTAL ITEM 8				R\$ 181.233,68		