

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - IMPERMEABILIZAÇÃO**

<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 RIBEIRÃO DAS NEVES - MG				
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>			RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/Nº - BAIRRO VILA ESPANADA				
<b>BDI:</b>		1,2354					
<b>BDI DIFERENCIADO:</b>		1,1528					
<b>MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:</b>			SETOP JANEIRO/2021; SINAPI MARÇO/2021; SUDECAP FEVEREIRO/2021; COLETAS A PARTIR DE MAIO/2020				
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
<b>7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
<b>7.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 3KG/M2 (PISOS)</b>				
7.1.1	SETOP	ED-50170	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESPESSURA 3,0CM	M2	344,64	R\$ 39,94	R\$ 13.764,82
7.1.2	CPU	IMP-0019	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESPESSURA 4,5CM	M2	19,03	R\$ 49,08	R\$ 933,87
7.1.3	CPU	IMP-0001	IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 3KG/M² COM TELA DE POLIESTER	M2	363,67	R\$ 29,49	R\$ 10.724,48
7.1.4	SETOP	ED-13281	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 3 CM	M2	363,67	R\$ 32,54	R\$ 11.833,66
			<b>SUB-TOTAL ITEM 7.1</b>				<b>R\$ 37.256,83</b>
<b>7.2</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 3KG/M² (RODAPÉS)</b>				
7.2.1	CPU	IMP-0001	IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 3KG/M² COM TELA DE POLIESTER	M2	147,37	R\$ 29,49	R\$ 4.345,82
7.2.2	CPU	IMP-0029	IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 3KG/M² (SEM TELA)	M2	44,53	R\$ 22,97	R\$ 1.022,95
			<b>SUB-TOTAL ITEM 7.2</b>				<b>R\$ 5.368,77</b>
<b>7.3</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 3KG/M² (RALOS)</b>				
7.3.1	CPU	IMP-0005	RALO CHUMBADO NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL) CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE E IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 3KG/M2 ESP.2MM	UN	50,00	R\$ 15,53	R\$ 776,50
			<b>SUB-TOTAL ITEM 7.3</b>				<b>R\$ 776,50</b>
<b>7.4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 3KG/M2 (VASO SANITÁRIO)</b>				
7.4.1	CPU	IMP-0006	TUBULAÇÃO CHUMBADA NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL) E IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 3KG/M2, COM REFORÇO NO ENTORNO COM TELA DE POLIÉSTER NO LOCAL DA SUBIDA DO TUBO DO VASO	UN	32,00	R\$ 12,82	R\$ 410,24
			<b>SUB-TOTAL ITEM 7.4</b>				<b>R\$ 410,24</b>
<b>7.5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 3KG/M2 (SOLEIRAS)</b>				
7.5.1	SETOP	ED-50170	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESPESSURA 3,0CM	M2	6,97	R\$ 39,94	R\$ 278,56
7.5.2	CPU	IMP-0019	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESPESSURA 4,5CM	M2	0,74	R\$ 49,08	R\$ 36,26
7.5.3	CPU	IMP-0001	IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 3KG/M² COM TELA DE POLIESTER	M2	7,71	R\$ 29,49	R\$ 227,47
7.5.4	SETOP	ED-13281	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 3 CM	M2	7,71	R\$ 32,54	R\$ 250,99
			<b>SUB-TOTAL ITEM 7.5</b>				<b>R\$ 793,28</b>
<b>7.6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM (PISOS)</b>				
7.6.1	CPU	IMP-0030	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESPESSURA 5,5CM	M2	152,50	R\$ 55,02	R\$ 8.390,27
7.6.2	CPU	IMP-0031	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ESPESSURA 9,5CM	M2	25,88	R\$ 78,95	R\$ 2.043,13
7.6.3	CPU	IMP-0008	PRIMER A BASE DE ÁGUA	M2	178,37	R\$ 10,11	R\$ 1.803,36
7.6.4	SETOP	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M2	178,37	R\$ 71,48	R\$ 12.750,16
7.6.5	CPU	IMP-0009	CAMADA DE TRANSIÇÃO GEOTÊXTIL 250G/M²	M2	178,37	R\$ 12,98	R\$ 2.315,29
7.6.6	CPU	IMP-0002	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP 3CM, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (FIO Ø4,2mm MALHA 15x15cm EM PAINÉIS 2x3M)	M2	178,37	R\$ 65,28	R\$ 11.644,24
			<b>SUB-TOTAL ITEM 7.6</b>				<b>R\$ 38.946,45</b>
<b>7.7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM (RALOS)</b>				
7.7.1	CPU	IMP-0010	RALO CHUMBADO NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL) E ANEL DE PVC ANTIINFILTRAÇÃO	UN	8,00	R\$ 50,73	R\$ 405,84
			<b>SUB-TOTAL ITEM 7.7</b>				<b>R\$ 405,84</b>
<b>7.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM (RODAPÉ)</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - IMPERMEABILIZAÇÃO**

<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 RIBEIRÃO DAS NEVES - MG				
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>			RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/Nº - BAIRRO VILA ESPANADA				
<b>BDI:</b>		1,2354					
<b>BDI DIFERENCIADO:</b>		1,1528					
<b>MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:</b>			SETOP JANEIRO/2021; SINAPI MARÇO/2021; SUDECAP FEVEREIRO/2021; COLETAS A PARTIR DE MAIO/2020				
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
7.8.1	SETOP	ED-50727	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M2	37,70	R\$ 8,55	R\$ 322,29
7.8.2	SETOP	ED-13287	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	37,70	R\$ 34,02	R\$ 1.282,38
7.8.3	CPU	IMP-0008	PRIMER A BASE DE ÁGUA	M2	37,70	R\$ 10,11	R\$ 381,10
7.8.4	SETOP	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M2	37,70	R\$ 71,48	R\$ 2.694,44
7.8.5	CPU	IMP-0003	TELA GALVANIZADA (MALHA 1"X1" FIO 22) ANCORADA COM PARAFUSO E BUCHA A SER ASSENTADA SOB REBOCO (CONSIDERADO NA PLANILHA CIVIL)	M2	37,70	R\$ 13,56	R\$ 511,14
			<b>SUB-TOTAL ITEM 7.8</b>				R\$ 5.191,35
<b>7.9</b>			<b>JUNTAS</b>				
7.9.1	CPU	IMP-0011	JUNTA PERIMETRAL DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE ASFÁLTICO 20MM	M	125,65	R\$ 9,04	R\$ 1.135,88
7.9.2	CPU	IMP-0012	JUNTA DE RETRAÇÃO DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE DE EMULSÃO ASFÁLTICA 10MM	M	200,85	R\$ 6,87	R\$ 1.379,84
			<b>SUB-TOTAL ITEM 7.9</b>				R\$ 2.515,72
<b>7.10</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM (ALÇAPÕES)</b>				
7.10.1	CPU	IMP-0011	JUNTA PERIMETRAL DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE ASFÁLTICO 20MM	M	15,20	R\$ 9,04	R\$ 137,41
7.10.2	SETOP	ED-50727	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M2	1,52	R\$ 8,55	R\$ 13,00
7.10.3	SETOP	ED-13287	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	1,52	R\$ 34,02	R\$ 51,71
7.10.4	CPU	IMP-0008	PRIMER A BASE DE ÁGUA	M2	1,52	R\$ 10,11	R\$ 15,37
7.10.5	SETOP	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M2	1,52	R\$ 71,48	R\$ 108,65
7.10.6	CPU	IMP-0004	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	1,52	R\$ 56,24	R\$ 85,48
			<b>SUB-TOTAL ITEM 7.10</b>				R\$ 411,62
<b>7.11</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM (RALO (SEKAPISO))</b>				
7.11.1	SETOP	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M2	4,64	R\$ 71,48	R\$ 331,31
7.11.2	SINAPI	98553	VEDAÇÃO LATERAL DO SEKAPISO COM POLIURETANO	M2	9,27	R\$ 90,02	R\$ 834,49
7.11.3	CPU	IMP-0009	CAMADA DE TRANSIÇÃO GEOTÊXTIL 250G/M²	M2	9,27	R\$ 12,98	R\$ 120,32
7.11.4	CPU	IMP-0002	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP 3CM, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (FIO Ø4,2mm MALHA 15x15cm EM PAINÉIS 2x3M)	M2	9,27	R\$ 65,28	R\$ 605,15
			<b>SUB-TOTAL ITEM 7.11</b>				R\$ 1.891,27
<b>7.12</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM (SOLEIRAS PATIOS E LAJES)</b>				
7.12.1	CPU	IMP-0012	JUNTA DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE ASFÁLTICO 10mm	M	5,40	R\$ 6,87	R\$ 37,10
7.12.2	SETOP	ED-13287	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	1,22	R\$ 34,02	R\$ 41,33
7.12.3	CPU	IMP-0008	PRIMER A BASE DE ÁGUA	M2	1,22	R\$ 10,11	R\$ 12,28
7.12.4	SETOP	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M2	1,22	R\$ 71,48	R\$ 86,85
7.12.5	CPU	IMP-0004	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	1,22	R\$ 56,24	R\$ 68,33
			<b>SUB-TOTAL ITEM 7.12</b>				R\$ 245,89
<b>7.13</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATORIO INFERIOR E SUPERIOR</b>				
7.13.1	CPU	IMP-0013	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALO FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT. CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	5,00	R\$ 13,44	R\$ 67,20
7.13.2	CPU	IMP-0014	ACABAMENTO DAS BORDAS CHANFRADAS COM APLICAÇÃO DE MANTA DE POLIESTER NA PRIMEIRA DEMÃO DO IMPERMEABILIZANTE - LARGURA 10 CM	M	59,19	R\$ 7,13	R\$ 422,02
7.13.3	CPU	IMP-0007	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL, BI COMPONENTE À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ADITIVADOS COM CONSUMO DE 3,5KG/M²	M2	178,74	R\$ 39,87	R\$ 7.126,40
7.13.4	SETOP	ED-13281	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 3 CM- NO PISO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO	M2	42,47	R\$ 32,54	R\$ 1.381,89

<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 RIBEIRÃO DAS NEVES - MG				
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>			RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/Nº - BAIRRO VILA ESPLANADA				
<b>BDI:</b>		1,2354					
<b>BDI DIFERENCIADO:</b>		1,1528					
<b>MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:</b>			SETOP JANEIRO/2021; SINAPI MARÇO/2021; SUDECAP FEVEREIRO/2021; COLETAS A PARTIR DE MAIO/2020				
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
7.13.5	CPU	IMP-0016	IMPERMEABILIZANTE DE TETO DO RESERVATÓRIO E DA TAMPA EM CHAPA METÁLICA EM REVESTIMENTO EPOXI POLIAMIDA	M2	42,47	R\$ 76,67	R\$ 3.255,98
7.13.6	CPU	IMP-0017	TUBO EXTRAVASSOR FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT. CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	5,00	R\$ 14,85	R\$ 74,25
			<b>SUB-TOTAL ITEM 7.13</b>				R\$ 12.327,74
<b>7.14</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DO PAVIMENTO TÉRREO ATÉ H=100cm , CINTAMENTO, BLOCOS E BALDRAMES</b>				
7.14.1	CPU	IMP-0015	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 4,0KG/M2	M2	1.261,54	R\$ 25,26	R\$ 31.866,44
			<b>SUB-TOTAL ITEM 7.14</b>				R\$ 31.866,44
<b>7.15</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO ARRIMOS</b>				
<b>7.15.1</b>			<b>ARRIMOS (SUPERFÍCIES DE PRESSÃO NEGATIVA)</b>				
7.15.1.1	CPU	IMP-0015	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 4,0KG/M2	M2	602,76	R\$ 25,26	R\$ 15.225,70
<b>7.15.2</b>			<b>ARRIMOS (SUPERFÍCIES DE PRESSÃO POSITIVA)</b>				
7.15.2.1	CPU	IMP-0026	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 5,0KG/M2	M2	621,82	R\$ 27,44	R\$ 17.062,69
7.15.2.2	SETOP	ED-49814	FAIXA DE AREIA 20CM	M3	100,97	R\$ 127,59	R\$ 12.883,18
7.15.2.3	CPU	IMP-0028	GEOCOMPOSTO DRENANTE REF MACDRRAIN 1L OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	562,42	R\$ 39,09	R\$ 21.985,06
			<b>SUB-TOTAL ITEM 7.15</b>				R\$ 67.156,63
<b>7.16</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO POÇO DO ELEVADOR (PISO)</b>				
7.16.1	SETOP	ED-50170	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRAÇO 1:3 ESPESSURA 3,0 CM	M2	8,33	R\$ 39,94	R\$ 332,50
7.16.2	CPU	IMP-0015	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 4,0KG/M²	M2	8,33	R\$ 25,26	R\$ 210,29
7.16.3	SETOP	ED-13281	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 3,0 CM- SUPERFÍCIE HORIZONTAL	M2	8,33	R\$ 32,54	R\$ 270,90
			<b>SUB-TOTAL ITEM 7.16</b>				R\$ 813,69
<b>7.17</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DOS SUPORTES DE SPDA</b>				
7.17.1	CPU	IMP-0025	MASTIQUE TIXOTRÓPICO DE POLIURETANO SEM ALCATRÃO DOS SUPORTES DE SPDA	UN	120,00	R\$ 5,30	R\$ 636,00
			<b>SUB-TOTAL ITEM 7.17</b>				R\$ 636,00
			<b>TOTAL DO ITEM 7</b>				<b>R\$207.014,26</b>