



# Proposta

PROPOSTA DETALHE

	SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL PROPOSTA DETALHE				ANEXO II Licitação por Concorrência Eletrônica nº 90001/24, A Realizar-se: 18/12/2024 -11:00H Processo nº E-20/001.002288/2024					
	A firma ao lado mencionada propõe fornecer à DPRJ, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constantes do EDITAL.				CARIMBO DA FIRMA					
LOTE	ITEM	NÚMERO DE ESTOQUE (CATSER)	ESPECIFICAÇÃO		UNID.	QTD	MARCA/MODELO	PREÇO (R\$)		
							UNIT.	TOTAL		
I	01	1667	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA FACHADA, COBERTURA E SISTEMA DE ESGOTO DA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO MUNICÍPIO DE ITAGUAÍ, LOCALIZADO NA RUA GEN. BOCAIÚVA, N 254.  VALOR GLOBAL R\$: 516.000,00 EXTEÑSO: QUINHENTOS E DEZESSEIS MIL REAIS		Serviço	1	PRÓPRIO	R\$ 516.000,00		
								R\$ 516.000,00		
	Observações 1ª A PROPOSTA DETALHE deverá: - ser preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras; - conter os preços em algarismos por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes, impostos federais ou estaduais e descontos especiais. 2ª – O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA DETALHE, a cumprir os termos nela contidos. 3ª – A licitação mediante PROPOSTA DETALHE poderá ser anulada no todo, ou em parte, de conformidade com a legislação vigente. 4ª – Caso o Projeto Básico contenha anexo específico relativo à Proposta Detalhe, este deverá ser apresentado juntamente com o presente Anexo II.				Prazo de entrega: De acordo com o Projeto Básico Validade da Proposta - Detalhe: preços válidos por 60 (sessenta) dias úteis. Local de entrega/execução: conforme o Projeto Básico. Declaramos inteira submissão ao presente termo e legislação vigente. Em <u>06/ 01/2025</u> .					
	DATA 06/01/2025				FIRMA PROPONENTE – ASSINATURA DO RESPONSÁVEL					

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL PROPOSTA DETALHE	ANEXO II Licitação por Concorrência Eletrônica nº 90001/24, A Realizar-se: 18/12/2024 -11:00H Processo nº E-20/001.002288/2024
A firma ao lado mencionada propõe fornecer à DPRJ, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constantes do EDITAL.	CARIMBO DA FIRMA

	<p><u>DADOS BANCÁRIOS /LICITANTE:</u>  <u>Banco ITAÚ - 341</u>  <u>Aq. 6108</u>  <u>Conta Corrente nº:</u>  <u>17174-2</u>  <u>INFORMAÇÕES PARA FATURAMENTO:</u>  <u>DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – DPRJ</u>  <u>CNPJ: 31.443.526/0001-70</u>  <u>INSC. ESTADUAL: ISENTO</u>  <u>END: Av. Marechal Câmara, 314 – Centro, Rio de Janeiro/RJ CEP: 20.020-080.</u></p>	<p><b>43.946.228/0001-81</b></p> <p>QUANTUM SOLUÇÕES E INOVAÇÕES LTDA.  Rua Almeida Junior, 56  Vila Rosário - CEP: 25041-390  Duque de Caxias - RJ</p>
Observações	<p>1ª A PROPOSTA DETALHE deverá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ser preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras;</li> <li>- conter os preços em algarismos por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes, impostos federais ou estaduais e descontos especiais.</li> </ul> <p>2ª – O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA DETALHE, a cumprir os termos nela contidos.</p> <p>3ª – A licitação mediante PROPOSTA DETALHE poderá ser anulada no todo, ou em parte, de conformidade com a legislação vigente.</p> <p>4ª – Caso o Projeto Básico contenha anexo específico relativo à Proposta Detalhe, este deverá ser apresentado juntamente com o presente Anexo II.</p>	<p>Prazo para execução: Conforme ANEXO I.</p> <p>Validade da Proposta - Detalhe: preços válidos por 60 (sessenta) dias úteis.</p> <p>Local para execução: Conforme Edital e ANEXO I.</p> <p>Declaramos inteira submissão ao presente termo e legislação vigente.</p> <p>Em <u>06/ 01/2025</u>.</p>
DATA	06/01/2025	FIRMA PROPONENTE – ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

**QUANTUM SOLUÇÕES E INOVAÇÕES LTDA**  
**43.946.228/0001-81**

**DATA**  
**06/01/2025**

<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICA</b>							
<b>PLANILHA DE VALORES UNITÁRIOS DESONERADOS</b>							
<b>REFORMA FACHADA, COBERTURA E ESGOTO DA SEDE DA DPRJ EM ITAGUAÍ</b>						<b>BDI:</b>	<b>28,82%</b>
<b>ORÇAMENTO</b>							
<b>Item</b>	<b>Codigo</b>	<b>CADASTRO</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Qdt</b>	<b>v.unit</b>	<b>V.total</b>
<b>1,0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>R\$ 32.768,10</b> <b>R\$ 42.211,87</b>
1.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840,00	R\$ 32,53	R\$ 27.325,56 R\$ 35.200,78
1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 90,70	R\$ 5.442,55 R\$ 7.011,09
<b>Item</b>	<b>Codigo</b>	<b>CADASTRO</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Qdt</b>	<b>v.unit</b>	<b>V.total</b>
<b>2,0</b>			<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO, CANTEIRO DE OBRA</b>				<b>R\$ 51.054,14</b> <b>R\$ 65.767,94</b>
2.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	3,00	R\$ 184,99	R\$ 555,00 R\$ 714,95
2.2	01.050.0455- A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	801,00	R\$ 2,89	R\$ 2.317,61 R\$ 2.985,55
2.3	01.050.0034- A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	M2	28,00	R\$ 57,63	R\$ 1.613,67 R\$ 2.078,73
2.4	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	732,00	R\$ 16,65	R\$ 12.187,80 R\$ 15.700,33

2.5	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	732,00	R\$ 19,11	R\$ 13.991,60	R\$ 18.023,98	
2.6	97066	SINAPI	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	M2	19,80	R\$ 276,46	R\$ 5.473,99	R\$ 7.051,59	
2.7	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	603,75	R\$ 5,64	R\$ 3.408,89	R\$ 4.391,33	
2.8	04.014.0095- A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	47,00	R\$ 244,79	R\$ 11.505,57	R\$ 14.821,48	
Item	Codigo	CADASTRO	<b>Descrição</b>		Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI
3,0			<b>REFORMA DA FACHADA EXTERNA, MUROS DE DIVISA</b>					R\$ 115.212,39	R\$ 148.416,60
3.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	45,00	R\$ 21,51	R\$ 968,36	R\$ 1.247,44	
3.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.118,35	R\$ 10,60	R\$ 11.859,21	R\$ 15.277,03	
3.3	05.001.0172- A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1 <sup>ª</sup> CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	47,11	R\$ 22,00	R\$ 1.036,77	R\$ 1.335,57	
3.4	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	683,91	R\$ 7,29	R\$ 4.990,08	R\$ 6.428,22	
3.5	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APPLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	683,91	R\$ 46,33	R\$ 31.691,59	R\$ 40.825,10	
3.6	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	1.131,25	R\$ 4,26	R\$ 4.830,20	R\$ 6.222,27	
3.7	COMP. 1	COMPOSIÇÃO	TEXTURA ACRÍLICA, EFEITO GRANULADO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, ÁREA EXTERNA (2 DEMÃOS)	M2	603,75	R\$ 21,37	R\$ 12.902,87	R\$ 16.621,48	

3.8	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	1.055,00	R\$ 10,15	R\$ 10.711,21	R\$ 13.798,18
3.9	95623	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	588,90	R\$ 8,40	R\$ 4.950,53	R\$ 6.377,27
3.10	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	603,75	R\$ 24,18	R\$ 14.600,61	R\$ 18.808,51
3.11	13.380.0025- A	EMOP	SOLEIRA,PEITORIL OU CHAPIM DE MARMORITE,PRE-MOLDADO EM OFICINA E ASSENTADO NA OBRA,COM OU SEM REBAIXO,FEITO COM GRANILHANº1 BRANCA E CIMENTO,NA ESPESSURA DE 6MM	M2	73,20	R\$ 127,05	R\$ 9.300,65	R\$ 11.981,10
3.12	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	19,00	R\$ 44,84	R\$ 852,03	R\$ 1.097,59
3.13	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERfil) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	12,54	R\$ 22,25	R\$ 279,02	R\$ 359,44
3.14	COMP. 2	COMPOSIÇÃO	PAINEL DE ALUMÍNIO (ACM) PERSONALIZADO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,25	R\$ 734,79	R\$ 6.062,08	R\$ 7.809,17
3.15	07.160.0012- B	EMOP	INJECAO DE RESINA EPOXICA EM FISSURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL,INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL,PERFURACAO E VEDACAO E O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS A INJETAR	KG	2,49	R\$ 71,15	R\$ 177,17	R\$ 228,23
Item	Codigo	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI
4,0			RECUPERAÇÃO DAS JANELAS, INSTALAÇÃO DE JANELA E FECHAMENTO DE VIDRO				R\$ 18.183,57	R\$ 23.424,08
4.1	COMP. 3	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. REF. 97645	M2	50,00	R\$ 42,41	R\$ 2.120,84	R\$ 2.732,07
4.2	05.001.0071- A	EMOP	REMOCAO CUIDADOSA DE PEITORIS,SOLEIRAS OU CHAPINS	M	34,35	R\$ 46,10	R\$ 1.583,85	R\$ 2.040,31
4.3	05.001.0172- A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ºCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	0,46	R\$ 21,98	R\$ 10,11	R\$ 13,03
4.4	COMP. 4	COMPOSIÇÃO	PEITORIL EM GRANITO, COM DOIS NÍVEIS, L = 28CM E L=8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	34,35	R\$ 245,90	R\$ 8.446,73	R\$ 10.881,08

4.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,18	R\$ 645,49	R\$ 2.698,16	R\$ 3.475,77
4.6	COMP. 5	COMPOSIÇÃO	REINSTALAÇÃO DE JANELA DE ABRIR, INCLUINDO LIMPEZA, SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE CALAFETAGEM DOS VIDROS REF. 94570	M2	45,82	R\$ 72,54	R\$ 3.323,88	R\$ 4.281,82
Item	Codigo	CADASTRO	<b>Descrição</b>		Unidade	Qdt	v.unit	V.total
5,0			<b>INSTALAÇÃO DE PISO NA ENTRADA, RECUPERAÇÃO E PINTURA DO PISO DA GARAGEM, DEMARCAÇÃO DE VAGAS, CALÇADA ACESSO DOS FUNDOS</b>					R\$ 37.278,34 R\$ 48.021,96
5.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	8,00	R\$ 21,51	R\$ 172,15	R\$ 221,77
5.2	05.001.0018- A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	69,00	R\$ 18,13	R\$ 1.251,47	R\$ 1.612,15
5.3	05.001.0171- A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ºCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	11,61	R\$ 18,67	R\$ 216,76	R\$ 279,23
5.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	420,00	R\$ 1,78	R\$ 749,02	R\$ 964,89
5.5	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	55,00	R\$ 44,01	R\$ 2.420,84	R\$ 3.118,52
5.6	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	420,00	R\$ 40,75	R\$ 17.115,77	R\$ 22.048,53
5.7	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE	M2	55,00	R\$ 113,33	R\$ 6.233,21	R\$ 8.029,62
5.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	420,00	R\$ 17,35	R\$ 7.288,26	R\$ 9.388,74
5.9	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	50,00	R\$ 5,72	R\$ 286,38	R\$ 368,91
5.10	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	3,50	R\$ 40,64	R\$ 142,26	R\$ 183,26

5.11	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	1,28	R\$ 121,04	R\$ 154,94	R\$ 199,59
5.12	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	12,00	R\$ 27,27	R\$ 327,32	R\$ 421,65
5.13	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	14,00	R\$ 65,71	R\$ 919,97	R\$ 1.185,10
<b>Item</b>	<b>Codigo</b>	<b>CADASTRO</b>	<b>Descrição</b>		<b>Unidade</b>	<b>Qdt</b>	<b>v.unit</b>	<b>V.total</b>
<b>6,0</b>			<b>PINTURA DE GRADES, PORTÃO E ESCADA MARINHEIRO, TROCA DE SUPORTE DE AR, ILUMINAÇÃO EXTERNA, DRENO EXTERNO</b>					<b>R\$ 13.389,13</b> <b>R\$ 17.247,88</b>
6.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	55,89	R\$ 8,61	R\$ 481,41	R\$ 620,15
6.2	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	55,89	R\$ 22,61	R\$ 1.263,91	R\$ 1.628,17
6.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	55,89	R\$ 44,75	R\$ 2.501,36	R\$ 3.222,25
6.4	14.003.0243- A	EMOP	SUPORTE EM ALUMINIO PARA AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP,EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 1/8"X1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 557,56	R\$ 6.690,72	R\$ 8.618,99
6.5	15.016.0015- A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 1/2",12,00M DE FIO 1,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	UN	5,00	R\$ 225,04	R\$ 1.125,21	R\$ 1.449,49
6.6	18.260.0070- A	EMOP	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSÃO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 24,78	R\$ 49,57	R\$ 63,86
6.7	18.027.0098- A	EMOP	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 50W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 39,96	R\$ 199,84	R\$ 257,43

6.8	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	R\$ 67,09	R\$ 805,15	R\$ 1.037,19
6.9	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00	R\$ 18,24	R\$ 182,48	R\$ 235,07
6.10	3659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 13,92	R\$ 27,85	R\$ 35,88
6.11	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	10,00	R\$ 6,16	R\$ 61,64	R\$ 79,40
Item	Codigo	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI
7,0			REFORMA MURETA DO PADRÃO DE ENTRADA, CASA DO HIDRÔMETRO, PORTINHOLAS LATERAIS, FUNDOS				R\$ 2.427,70	R\$ 3.127,36
7.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	6,45	R\$ 103,90	R\$ 670,17	R\$ 863,31
7.2	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,12	R\$ 1.150,70	R\$ 138,08	R\$ 177,88
7.3	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,02	R\$ 497,04	R\$ 506,99	R\$ 653,10
7.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,93	R\$ 544,76	R\$ 1.051,39	R\$ 1.354,40
7.5	14.003.0160- A	EMOP	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28, EM VENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,15	R\$ 407,13	R\$ 61,07	R\$ 78,67
Item	Codigo	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI
8,0			REFORMA DA COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS, COBERTURA EXTERNA				R\$ 73.375,61	R\$ 94.522,46
8.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	263,00	R\$ 3,30	R\$ 869,95	R\$ 1.120,67

8.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	185,70	R\$ 10,60	R\$ 1.969,20	R\$ 2.536,72
8.3	05.001.0162- A	EMOP	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DEPROTECAO	M2	185,70	R\$ 53,35	R\$ 9.907,84	R\$ 12.763,28
8.4	05.001.0020- A	EMOP	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COMRESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	31,50	R\$ 8,13	R\$ 256,40	R\$ 330,30
8.5	05.001.0172- A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1 <sup>o</sup> CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	38,37	R\$ 22,00	R\$ 844,43	R\$ 1.087,79
8.6	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	185,70	R\$ 1,78	R\$ 331,17	R\$ 426,61
8.7	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	185,70	R\$ 92,32	R\$ 17.144,28	R\$ 22.085,26
8.8	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	185,70	R\$ 42,52	R\$ 7.897,41	R\$ 10.173,44
8.9	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	241,00	R\$ 38,59	R\$ 9.300,43	R\$ 11.980,82
8.10	100325	SINAPI	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	39,00	R\$ 72,01	R\$ 2.808,66	R\$ 3.618,11
8.11	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	30,00	R\$ 144,04	R\$ 4.321,23	R\$ 5.566,61
8.12	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, EM BALANÇO, FIXADA EM PAREDE, COM PINTURA ACABAMENTO CINZA CLARO, PARA COBERTURA DE TELHA SANDUÍCHE	M2	30,00	R\$ 364,22	R\$ 10.926,84	R\$ 14.075,96
8.13	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,70	R\$ 121,88	R\$ 2.279,25	R\$ 2.936,13

8.14	12623	SINAPI	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	M	10,25	R\$ 32,76	R\$ 335,86	R\$ 432,65
8.15	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERfil 4" , FIXADA EM PERfilADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	8,25	R\$ 9,59	R\$ 79,18	R\$ 102,00
8.16	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	25,85	R\$ 44,84	R\$ 1.159,21	R\$ 1.493,30
8.17	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APlicADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERfil METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	105,84	R\$ 9,87	R\$ 1.045,58	R\$ 1.346,92
8.18	100724	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APlicADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERfil METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	105,84	R\$ 12,95	R\$ 1.371,40	R\$ 1.766,64
8.19	15.004.0010- A	EMOP	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 527,28	R\$ 527,29	R\$ 679,25
Item	Codigo	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI
9,0			<b>EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO INDIVIDUAL</b>				<b>R\$ 56.869,93</b>	<b>R\$ 73.259,85</b>
9.1	03.020.0055- B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	117,71	R\$ 8,16	R\$ 961,64	R\$ 1.238,78
9.2	05.001.0018- A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	35,50	R\$ 18,13	R\$ 643,87	R\$ 829,43
9.3	05.001.0172- A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	136,48	R\$ 22,00	R\$ 3.003,59	R\$ 3.869,23

9.4	06.017.0040- A	EMOP	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES,PARA POCOS DE VISITA, PADRAO CEDAE, DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 600MM, INCLUSIVEMAO-DE-OBRA E MATERIAL	UN	4,00	R\$ 90,38	R\$ 361,53	R\$ 465,72
9.5	06.017.0060- A	EMOP	CORPO DE POCO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS, COM DIAMETRO DE 600MM, SEM DEGRAUS, MEDIDA PELA ALTURA UTIL, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	M	5,00	R\$ 298,07	R\$ 1.490,40	R\$ 1.919,93
9.6	06.016.0009- A	EMOP	TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO, PARA CAIXA DE INSPECÃO OU SEMELHANTE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X50)CM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	UN	4,00	R\$ 219,72	R\$ 878,91	R\$ 1.132,21
9.7	103072	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	22,00	R\$ 223,92	R\$ 4.926,33	R\$ 6.346,10
9.8	12.005.0140- B	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 3,00M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	M2	62,37	R\$ 116,46	R\$ 7.264,14	R\$ 9.357,67
9.9	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,00	R\$ 55,55	R\$ 1.555,45	R\$ 2.003,73
9.10	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	372,60	R\$ 7,71	R\$ 2.873,04	R\$ 3.701,05
9.11	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,20	R\$ 732,55	R\$ 3.076,73	R\$ 3.963,44
9.12	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,20	R\$ 31,34	R\$ 539,16	R\$ 694,54
9.13	03.013.0002- A	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVAMENTE	M3	18,75	R\$ 33,34	R\$ 625,20	R\$ 805,38

9.14	15.002.0630- A	EMOP	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5.349,02	R\$ 5.349,02	R\$ 6.890,61
9.15	15.002.0664- A	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5.840,74	R\$ 5.840,75	R\$ 7.524,05
9.16	15.002.0683- A	EMOP	SUMIDOIRO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 2500X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 5.871,06	R\$ 11.742,12	R\$ 15.126,20
9.17	01.005.0003- A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	240,00	R\$ 8,92	R\$ 2.141,85	R\$ 2.759,13
9.18	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APPLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	24,00	R\$ 149,84	R\$ 3.596,22	R\$ 4.632,65
						<b>Valor total</b>	R\$ 400.558,92	R\$ 516.000,00

ASS

*Rosana da Silva moreira.*

ROSANA DA SILVA MOREIRA  
SOCIO-ADMINISTRADOR

QUANTUM SOLUÇÕES E INOVAÇÕES LTDA  
43.946.228/0001-81

DATA  
06/01/2025

## CÁLCULO DO BDI

### COMPOSIÇÃO DE BDI COM VALORES DESONERADOS

Grupo	A	Despesas indiretas			
	A.1	Administração central	3,00%		
	A.2	Garantia	0,80%		
	A.3	Riscos e imprevistos	0,97%		
	A.4	Despesas financeiras	0,59%		
	<b>Total do grupo A</b>		<b>5,36%</b>		
Grupo	B	Bonificação			
	B.1	Lucro	6,16%		
	<b>Total do grupo B</b>		<b>6,16%</b>		
Grupo	C	Impostos			
	C.1	PIS	0,65%		
	C.2	COFINS	3,00%		
	C.3	ISSQN	5,00%		
	C.4	CPRB	4,50%		
	<b>Total do grupo C</b>		<b>13,15%</b>		
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )					
$BDI = BDI (\%) = \frac{((1+A4+A1+A2) \times (1+A3) \times (1+B1))}{(1-C)} - 1$			<b>28,82%</b>		

ASS

*Rosana da Silva Moreira.*  
ROSANA DA SILVA MOREIRA  
SOCIO-ADMINISTRADOR