



CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Objeto: Obra de reforma da Inspetoria de Paranavaí (IPVA - RMGA)

Contratada: A contratar

Responsável: Wilson

BDI: 24,52%

Revisão: 01

Referências: SINAPI (11/23); SBC (01/24); SIURB (07/23); SETOP (08/23); SICRO3 (07/23); AGETOP CIVIL (10/23); ORSE (11/23).

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	ACUMULADO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52,27% R\$ 3.937,49	47,73% R\$ 3.595,73	100,00% R\$ 7.533,22
1.1	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	100,00% R\$ 341,75		100,00% R\$ 341,75
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL	50,00% R\$ 3.058,71	50,00% R\$ 3.058,71	100,00% R\$ 6.117,42
1.3	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO E DESTINO BOTA FORA COM CAMINHAO 12M3- PERCURSO 12KM	50,00% R\$ 537,02	50,00% R\$ 537,03	100,00% R\$ 1.074,05
2	DEMOLIÇÕES	100,00% R\$ 3.422,17		100,00% R\$ 3.422,17
2.1	INSTALAÇÕES	100,00% R\$ 174,24		100,00% R\$ 174,24
2.1.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100,00% R\$ 11,80		100,00% R\$ 11,8
2.1.2	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	100,00% R\$ 73,67		100,00% R\$ 73,67
2.1.3	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	100,00% R\$ 61,38		100,00% R\$ 61,38
2.1.4	RETIRADA INTERRUPTORES E TOMADAS	100,00% R\$ 27,39		100,00% R\$ 27,39
2.2	REVESTIMENTO	100,00% R\$ 3.247,93		100,00% R\$ 3.247,93
2.2.1	REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	100,00% R\$ 1.052,73		100,00% R\$ 1.052,73
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	100,00% R\$ 116,20		100,00% R\$ 116,20
2.2.3	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	100,00% R\$ 170,93		100,00% R\$ 170,93
2.2.4	REMOÇÃO DE PLACA EXISTENTE DA FACHADA	100,00% R\$ 32,70		100,00% R\$ 32,70
2.2.5	RETIRADA DE PEITORIL DE MÁRMORE OU GRANITO	100,00% R\$ 55,67		100,00% R\$ 55,67

2.2.6	ADAPTADO (SBC 210030) REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PISO	100,00% R\$ 6,20		100,00% R\$ 6,20
2.2.7	RETIRADA CORTINAS EXISTENTES	100,00% R\$ 26,45		100,00% R\$ 26,45
2.2.8	ARGAMASSA CIM./AREIA 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	100,00% R\$ 411,55		100,00% R\$ 411,55
2.2.9	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% R\$ 103,56		100,00% R\$ 103,56
2.2.10	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% R\$ 125,14		100,00% R\$ 125,14
2.2.11	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	100,00% R\$ 19,25		100,00% R\$ 19,25
2.2.12	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO COM REMOCAO ENSACADA	100,00% R\$ 1.127,55		100,00% R\$ 1.127,55
3	REVESTIMENTO	22,10% R\$ 3.822,67	77,90% R\$ 13.477,14	100,00% R\$ 17.299,81
3.1	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	100,00% R\$ 1.279,13		100,00% R\$ 1.279,13
3.2	REPARO DE PAREDES E FORRO COM MASSA ACRILICA - NIVELAMENTO		100,00% R\$ 2.574,46	100,00% R\$ 2.574,46
3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		100,00% R\$ 599,36	100,00% R\$ 599,36
3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - NAS CORES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO E		100,00% R\$ 1.828,41	100,00% R\$ 1.828,41
3.5	PISO PODOTÁTIL DE INOX, ALERTA, ESP. 5MM, PADRÃO NBR 9050:2020. CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE		100,00% R\$ 338,33	100,00% R\$ 338,33
3.6	PISO PODOTÁTIL DE INOX, DIRECIONAL, ESP. 5MM, PADRÃO NBR 9050:2020. CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO,		100,00% R\$ 509,41	100,00% R\$ 509,41
3.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		100,00% R\$ 238,68	100,00% R\$ 238,68
3.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		100,00% R\$ 698,67	100,00% R\$ 698,67
3.9	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS.	100,00% R\$ 1.497,83		100,00% R\$ 1.497,83
3.10	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	100,00% R\$ 1.045,71		100,00% R\$ 1.045,71
3.11	PISO CERAMICO 45X45CM CARGO PLUS WHITE ELIANE		100,00% R\$ 3.505,11	100,00% R\$ 3.505,11
3.12	RODAPÉ SANTA LUZIA BRANCO 5CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		100,00% R\$ 3.184,71	100,00% R\$ 3.184,71

4	ESQUADRIAS	25,08% R\$ 5.397,74	74,92% R\$ 16.123,34	100,00% R\$ 21.521,08
4.1	ADAPTADO - PELÍCULA APLICADA NA PORTA DE VIDRO - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO		100,00% R\$ 87,36	100,00% R\$ 87,36
4.2	CORTINA ROLO EM TELA SOLAR PROTEÇÃO SOLAR COM BANDÔ - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO		100,00% R\$ 2.879,08	100,00% R\$ 2.879,08
4.3	PELÍCULA TERMO SELETIVA 3M PRESTIGE 70 OU SIMILAR, INCOLOR, PARA FACHADAS EXTERNAS, COM CARACTERÍSTICAS DE REJEIÇÃO DE CALOR, CONTROLE DE LUMINOSIDADE E BLOQUEIO DE RAIOS INFRAVERMELHOS, BLOQUEIO UV MAIOR OU IGUAL A 99% E REDUÇÃO DO CALOR SOLAR MAIO QUE 90%- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO. -		100,00% R\$ 1.882,74	100,00% R\$ 1.882,74
4.4	JANELA BASCULANTE COM PARTE VIDRO FIXA – CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO – EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA E VIDRO TEMPERADO 10MM TRANSPARENTE SIMILAR A EXISTENTE – FORNECIMENTO E	50,00% R\$ 5.089,79	50,00% R\$ 5.089,79	100,00% R\$ 10.179,58
4.5	PEITORIL EM GRANITO ICARAÍ POLIDO COM FRISO, PARA JANELAS, ESPESSURA 2CM LARGURA ATÉ 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00% R\$ 307,945	50,00% R\$ 307,945	100,00% R\$ 615,89
4.6	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE FACHADA - FIXADA EM PAREDE, CONFECCIONADA EM ACM - LETRA CAIXA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME MEMORIAL		100,00% R\$ 2.766,17	100,00% R\$ 2.766,17
4.7	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019		100,00% R\$ 119,43	100,00% R\$ 119,43
4.8	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA		100,00% R\$ 40,38	100,00% R\$ 40,38
4.9	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021		100,00% R\$ 153,67	100,00% R\$ 153,67
4.10	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		100,00% R\$ 93,13	100,00% R\$ 93,13
4.11	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		100,00% R\$ 115,64	100,00% R\$ 115,64
4.12	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE PUXADOR EM AÇO INOX DE 60CM E ACESSÓRIOS		100,00% R\$ 2.504,83	100,00% R\$ 2.504,83
4.13	PRENDEDOR DE PORTA MAGNÉTICO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		100,00% R\$ 83,18	100,00% R\$ 83,18
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	94,51% R\$ 11.993,37	5,49% R\$ 696,77	100,00% R\$ 12.690,14
5.1	COMPONENTES	100,00% R\$ 1.975,82		100,00% R\$ 1.975,82
5.1.1	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	100,00% R\$ 39,85		100,00% R\$ 39,85
5.1.2	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V - SOBREPOR SIMILAR	100,00% R\$ 400,01		100,00% R\$ 400,01
5.1.3	TOMADA HEXAGONAL (DUPLA) 2P + T - 20A (LINHA X OU EQUIVALENTE)	100,00% R\$ 57,95		100,00% R\$ 57,95

5.1.4	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	100,00% R\$ 116,65		100,00% R\$ 116,65
5.1.5	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	100,00% R\$ 78,25		100,00% R\$ 78,25
5.1.6	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - SOBREPOR OU SIMILAR	100,00% R\$ 37,36		100,00% R\$ 37,36
5.1.7	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	100,00% R\$ 1.245,75		100,00% R\$ 1.245,75
5.2	CONDUTORES	100,00% R\$ 4.180,1		100,00% R\$ 4.180,1
5.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	100,00% R\$ 1.144,46		100,00% R\$ 1.144,46
5.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	100,00% R\$ 172,47		100,00% R\$ 172,47
5.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	100,00% R\$ 905,53		100,00% R\$ 905,53
5.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	100,00% R\$ 343,80		100,00% R\$ 343,80
5.2.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% R\$ 238,74		100,00% R\$ 238,74
5.2.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	100,00% R\$ 910,24		100,00% R\$ 910,24
5.2.7	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	100,00% R\$ 464,86		100,00% R\$ 464,86
5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% R\$ 2.030,22		100,00% R\$ 2.030,22
5.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A -	100,00% R\$ 465,54		100,00% R\$ 465,54
5.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	100,00% R\$ 15,48		100,00% R\$ 15,48
5.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	100,00% R\$ 49,53		100,00% R\$ 49,53
5.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	100,00% R\$ 18,45		100,00% R\$ 18,45
5.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	100,00% R\$ 75,09		100,00% R\$ 75,09
5.3.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	100,00% R\$ 100,26		100,00% R\$ 100,26
5.3.7	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA - DPS	100,00% R\$ 1.153,07		100,00% R\$ 1.153,07
5.3.8	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL	100,00% R\$ 152,80		100,00% R\$ 152,80

5.4	ILUMINAÇÃO	50,00% R\$ 696,77	50,00% R\$ 696,77	100,00% R\$ 1.393,54
5.4.1	LUMINÁRIA PLACA LED QUADRADA (EMBTIR), COR BRANCA, BIVOLT, 48W (60X60 OU 62,5 X 62,5 CM) - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO	50,00% R\$ 696,77	50,00% R\$ 696,77	100,00% R\$ 1.393,54
5.5	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES	100,00% R\$ 3.110,46		100,00% R\$ 3.110,46
5.5.1	RACK SUSPENSO 8U COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALADO	100,00% R\$ 1.039,42		100,00% R\$ 1.039,42
5.5.2	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	100,00% R\$ 603,09		100,00% R\$ 603,09
5.5.3	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	100,00% R\$ 399,97		100,00% R\$ 399,97
5.5.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% R\$ 272,91		100,00% R\$ 272,91
5.5.5	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00% R\$ 335,08		100,00% R\$ 335,08
5.5.6	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	100,00% R\$ 59,32		100,00% R\$ 59,32
5.5.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% R\$ 86,82		100,00% R\$ 86,82
5.5.8	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	100,00% R\$ 219,65		100,00% R\$ 219,65
5.5.9	CONJUNTO DE 3/4" (20MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE	100,00% R\$ 94,20		100,00% R\$ 94,20
6	MOBILIÁRIO		100,00% R\$ 5.209,18	100,00%
6.1	LIXEIRA COM PEDAL EM AÇO INOX ACABAMENTO POLIDO (12 LITROS)		100,00% R\$ 405,26	100,00% R\$ 405,26
6.2	LIXEIRA INOX COM PEDAL DUPLA E BALDE INTERNO REMOVIVEL CAPACIDADE: 2x15 L - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO		100,00% R\$ 803,91	100,00% R\$ 803,91
6.3	ARMÁRIO PARA DML MULTIUSO 2 PORTAS MODELO: SÃO PAULO POLITORNO BRANCO OU SIMILAR DIMENSÕES:190 (A) X 90(L) X 45(P) CM		100,00% R\$ 873,35	100,00% R\$ 873,35
6.4	ARMÁRIO GABINETE SUPORTE PARA FRIGOBAR MDF BLANCHE ARAUCO OU SIMILAR COM GAVETA COM CORREDIÇAS TELESCÓPICA CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E		100,00% R\$ 542,18	100,00% R\$ 542,18
6.5	CACHEPÔ EM POLIETILENO QUADRADO PRETO 50x50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		100,00% R\$ 500,48	100,00% R\$ 500,48
6.6	ÁRVORE ARTIFICIAL (BAMBU), ALTURA DE 150CM, TOQUE REAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		100,00% R\$ 317,26	100,00% R\$ 317,26
6.7	CASCA DE PINUS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		100,00% R\$ 25,85	100,00% R\$ 25,85
6.8	PLACA DO BRASÃO DO CREA-PR CONFORME A ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		100,00% R\$ 1740,89	100,00% R\$ 1.740,89

7	PREVENTIVO INCENDIO		100,00% R\$ 29,00	100,00% R\$ 29,00
7.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		100,00% R\$ 29,00	100,00% R\$ 29,00
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		100,00% R\$ 846,11	100,00% R\$ 846,11
8.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA		100,00% R\$ 846,11	100,00% R\$ 846,11
9	PROJETO "AS BUILT" - COMO CONSTRUÍDO		100,00% R\$ 1.127,01	100,00% R\$ 1.127,01
9.1	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA		100,00% R\$ 630,30	100,00% R\$ 630,30
9.2	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES		100,00% R\$ 496,71	100,00% R\$ 496,71
PORCENTAGEM		41,01%	58,99%	100,00%
CUSTO		R\$ 28.573,43	R\$ 41.104,29	R\$ 69.677,70