





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

Nº SICONV  
864992/2018

Nº OPERAÇÃO  
1057387-38

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUL

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
F	Meta	1.		-			
F	Nível 2	1.1.		-			
F	Serviço	1.1.1.		-			
F	Serviço	1.1.1.1.	M2	2,88	1,2X2 4	2.SE	SERV PRELIMINARES
F	Serviço	1.1.2.	M2	60,00	Frete para a Avenida Iguacu 20 metros e Divisa com o lote 8 da quadra 15 + 20 metros (20+20 *1,5 altura)	2.SE	SERV PRELIMINARES
F	Serviço	1.1.3.	MES	6,00	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	2.SE	SERV PRELIMINARES
F	Serviço	-	-	-	(Sem Código)	2.SE	SERV PRELIMINARES
F	Nível 2	1.2.		-			
F	Serviço	1.2.1.	M3	190,00	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3.RE	DEMOLIÇÃO E TERRA PLANAGEM
F	Serviço	1.2.2.	M2	800,00	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	3.RE	DEMOLIÇÃO E TERRA PLANAGEM
F	Serviço	1.2.3.	M2	260,00	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	3.RE	DEMOLIÇÃO E TERRA PLANAGEM
F	Serviço	1.2.4.	M3	120,00	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	3.RE	DEMOLIÇÃO E TERRA PLANAGEM
F	Serviço	1.2.5.	M3	120,00	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	3.RE	DEMOLIÇÃO E TERRA PLANAGEM
F	Serviço	1.2.6.	M3	0,81	ESCOVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	3.RE	DEMOLIÇÃO E TERRA PLANAGEM
F	Serviço	-	-	-	(Sem Código)	3.RE	DEMOLIÇÃO E TERRA PLANAGEM
F	Nível 2	1.3.		-			
F	Serviço	1.3.1.	UM	1,00	ESPELHO DE AGUA	4.ES	ESPELHO DÁGUA
F	Serviço	1.3.2.	UNIDADE	2,00	CHAFARIS	4.ES	ESPELHO DÁGUA
F	Nível 2	1.4.		-			
F	Serviço	1.4.1.	KG	883,56	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	5.FO	CANTEIROS
F	Serviço	1.4.2.	KG	175,90	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	5.CA	CANTEIROS
F	Serviço	1.4.3.	M3	4,58	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	5.CA	CANTEIROS
F	Serviço	1.4.4.	M2	1.232,00	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	5.CA	CANTEIROS
F	Serviço	1.4.5.	M2	148,22	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	5.CA	CANTEIROS
F	Serviço	1.4.6.	M2	296,44	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	5.CA	CANTEIROS
F	Serviço	1.4.7.	M2	296,44	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	5.CA	CANTEIROS
F	Serviço	1.4.8.	KG	714,80	TERRA VEGETAL (ENSACADA)	5.CA	CANTEIROS
F	Serviço	-	-	-	(Sem Código)		<- defina o número do agrupador
F	Nível 2	1.5.		-			
F	Serviço	1.5.1.	M3	2,94	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	6.MU	MUROS
F	Serviço	1.5.2.	M2	34,04	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	6.MU	MUROS
F	Serviço	1.5.3.	KG	146,55	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	6.MU	MUROS

AGrupador de Eventos

MENU



## PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICANº SICONV  
864992/2018Nº OPERAÇÃO  
1057387-38PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUL

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
F	Serviço	1.5.4. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	692,05	conforme projeto	6.MU	MUROS
F	Serviço	1.5.5. ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	152,69	conforme projeto	6.MU	MUROS
F	Serviço	1.5.6. CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	18,48	conforme projeto	6.MU	MUROS
F	Serviço	1.5.7. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	42,93	conforme projeto	6.MU	MUROS
F	Serviço	1.5.8. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	320,00	conforme projeto	6.MU	MUROS
F	Serviço	1.5.9. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	640,00	conforme projeto	6.MU	MUROS
F	Serviço	1.5.10. EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	640,00	conforme projeto	6.MU	MUROS
F	Serviço	1.5.11. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	640,00	conforme projeto	6.MU	MUROS
F	Serviço	1.5.12. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	640,00	conforme projeto	6.MU	MUROS
F	Nível 2	1.6. BANHEIROS		-	conforme projeto		
F	Serviço	1.6.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,35	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.2. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,15	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.3. ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	50,80	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.4. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	164,50	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.5. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	34,38	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.6. CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,70	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.7. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,50	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.8. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	34,38	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.9. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	68,67	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.10. CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.11. IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	68,67	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.12. EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	34,38	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.13. LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,25	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.14. TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	25,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.15. CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,75	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.16. ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADO	L	5,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS

Nº AGREGADOR DE  
EVENTOS



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

Nº SICONV  
864992/2018

Nº OPERAÇÃO  
1057387-38

PROponente / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUL

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
F	Serviço	1.6.17. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	25,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.18. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	68,67	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.19. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.20. TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO ACRIDIAL (NBR 5688)	M	25,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.21. VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.22. BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.23. CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSÓRIOS INCLUSOS	UN	5,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.24. FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	25,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.25. PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	9,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.26. JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.27. TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.28. TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	480,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.29. TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,00	conforme projeto	7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	1.6.30. TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	3,00		7.BA	BANHEIROS
F	Serviço	- BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00		7.BA	BANHEIROS
F	Nível 2	1.7. PAVIMENTAÇÃO		-	conforme projeto		
F	Serviço	1.7.1. EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	31,97	conforme projeto	8.PA	PAVIMENTAÇÃO
F	Serviço	1.7.2. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	31,97	conforme projeto	8.PA	PAVIMENTAÇÃO
F	Serviço	1.7.3. EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.049,63	conforme projeto	8.PA	PAVIMENTAÇÃO
F	Serviço	1.7.4. EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	112,00	conforme projeto	8.PA	PAVIMENTAÇÃO
F	Serviço	1.7.5. EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, ALERTA, COM BLOCO 25 X 25 X 2,5CM, COR VERMELHA	M²	30,25	conforme projeto	8.PA	PAVIMENTAÇÃO
F	Serviço	1.7.6. GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	171,00	conforme projeto	8.PA	PAVIMENTAÇÃO
F	Serviço	1.7.7. GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	80,00	conforme projeto	8.PA	PAVIMENTAÇÃO
F	Serviço	1.7.8. AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5,34	conforme projeto	8.PA	PAVIMENTAÇÃO
F	Serviço	- (Sem Código)	-	-			<-- defina o número do agrupador
F	Nível 2	1.8. ESPAÇO RECREAÇÃO INSTALAÇÃO PLAYGROUD		-	conforme projeto		
F	Serviço	1.8.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	1,50	conforme projeto	9.LA	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

MENU

**CAIXA**

## PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICANº SICONV  
864992/2018Nº OPERAÇÃO  
1057387-38PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SULNº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
F		<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA</b>					<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>
F	Serviço 1.8.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,00	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD
F	Serviço 1.8.3.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,27	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD
F	Serviço 1.8.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,30	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD
F	Serviço 1.8.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	24,60	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD
F	Serviço 1.8.6.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,60	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD
F	Serviço 1.8.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2,50	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD
F	Serviço 1.8.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9,98	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD
F	Serviço 1.8.9.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	19,96	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD
F	Serviço 1.8.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	19,96	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD
F	Serviço 1.8.11.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	19,96	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD
F	Serviço 1.8.12.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,46	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD
F	Serviço 1.8.13.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	15,44	5,80 m +10,84 m-1,2m x 1m	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD
F	Serviço 1.8.14.	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	2,60	portão de 1,2 X1,4	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD
F	Serviço 1.8.15.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5,50	conforme projeto	9.ES	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLEIGRAUD
F	Serviço -	(Sem Código)	-	-	-		<- defina o número do agrupador
F	Nível 2	ILUMINAÇÃO			conforme projeto		
F	Serviço 1.9.1.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço 1.9.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço 1.9.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço 1.9.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço 1.9.5.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço 1.9.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço 1.9.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 40 MM	M	189,10	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço 1.9.8.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço 1.9.9.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço 1.9.10.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	2,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço 1.9.11.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço 1.9.12.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	2,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço 1.9.13.	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT". PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

Nº SICONV  
864992/2018

Nº OPERAÇÃO  
1057387-38

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUL

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
F	Serviço	1.9.14. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço	1.9.15. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço	1.9.16. POSTE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço	1.9.17. BRACO P/ ILUMINAÇÃO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço	1.9.18. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DE LED	UND	50,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço	1.9.19. RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Serviço	1.9.20. CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	conforme projeto	10.IL	ILUMINAÇÃO
F	Nível 2	1.10. MOBILIARIO URBANO		-			
F	Serviço	1.10.1. BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	22,00	Ferente 02 - 11/ sendo 6 embaixo dos pergolados e 03 na lateral e 2 canteiro central, Frente 03 - 9/ 02 no canteiro central, 06 embaixo dos pergolados e 01 na lateral , na Frente 04- 02 na lateral	11.M	MOBILIARIO URBANO
F	Serviço	1.10.2. LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	22,00	conforme projeto	11.M	MOBILIARIO URBANO
F	Serviço	1.10.3. PERGOLADO REDONDO	M²	62.25	conforme projeto	11.M	MOBILIARIO URBANO
F	Serviço	1.10.4. PERGOLADO SIMPLES	M²	25.92	conforme projeto	11.M	MOBILIARIO URBANO
F	Serviço	1.10.5. PERGOLADO SAIDA DO BANHEIRO	M²	30.52	conforme projeto	11.M	MOBILIARIO URBANO
F	Serviço	- (Sem Código)	-	-	conforme projeto		<-- defina o número do agrupador
F	Nível 2	1.11. ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO		-			
F	Serviço	1.11.1. PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	261,00	conforme projeto	12.A	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO
F	Serviço	1.11.2. PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	16,00	conforme projeto	12.A	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO
F	Serviço	1.11.3. PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	21,00	conforme projeto	12.A	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO
F	Serviço	1.11.4. MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	2,00	conforme projeto	12.A	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO
F	Serviço	1.11.5. FLORES DE ESTACÃO	CX	16,00	conforme projeto	12.A	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO
F	Serviço	1.11.6. JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	Horas /m²- frente 02 /3,30 m² , 4 horas de serviço, ferente 03- 3,30m², 4 horas de serviço= 6,6m²= 8 h de serviço	12.A	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO
F	Serviço	1.11.7. PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	19,00	conforme projeto	12.A	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO
F	Serviço	- (Sem Código)	-	-		12.A	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO
F	Nível 2	1.12. SERVIÇOS FINAIS		-			
F	Serviço	1.12.1. CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1.499,55	conforme projeto	13.S	SERVICOS FINAIS

NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE / PR  
Local  
quinta-feira, 5 de março de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: JOSSIANE A. CARNEIRO DA LUZ  
CREA/CAU: A 116238-1  
ART/RRT: 7763404

Níveis a Exibir no Cronograma: **Nº OPERAÇÃO** 1057387-38 **Nº SICONV** 864992/2018 **PROPONENTE TOMADOR** MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO OGU **APELIDO EMPREENDIMENTO** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA **DESCRIÇÃO DO LOTE** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

FILTRO  
2

Falta distribuir:	Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
					03/19	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	
F	1.	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA	551.792,37	% Período:	18,75%	25,63%	23,02%	15,91%	16,71%								
F	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.628,20	% Período:	100,00%												
F	1.2.	DEMOLIÇÃO / TERRAPLANAGEM	10.276,38	% Período:	100,00%												
F	1.3.	ESPELHO DE AGUA	38.884,85	% Período:		100,00%											
F	1.4.	CANTEIROS	51.085,93	% Período:		50,29%	49,71%										
F	1.5.	MUROS	87.139,96	% Período:	21,32%	19,65%	28,34%	24,55%	6,14%								
F	1.6.	BANHEIROS	34.145,41	% Período:				100,00%									
F	1.7.	PAVIMENTAÇÃO	93.578,23	% Período:	31,55%	17,52%	24,85%	13,80%	12,48%								
F	1.8.	ESPAÇO RECREAÇÃO INSTALAÇÃO PLAYC	9.983,58	% Período:			100,00%										
F	1.9.	ILUMINAÇÃO	158.529,83	% Período:	24,25%	27,31%	27,55%	12,30%	8,59%								
F	1.10.	MOBILIÁRIO URBANO	47.268,64	% Período:					100,00%								
F	1.11.	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO	11.452,21	% Período:					100,00%								
F	1.12.	SERVIÇOS FINAIS	2.819,15	% Período:					100,00%								
F	2.		-	% Período:													
F	3.		-	% Período:													
F	4.		-	% Período:													
F	5.		-	% Período:													
F	6.		-	% Período:													
F	7.		-	% Período:													
F	8.		-	% Período:													
F	9.		-	% Período:													
<b>Total: R\$ 551.792,37</b>					%:	18,75%	25,63%	23,02%	15,91%	16,71%							
Período:					Repasso:	91.387,43	124.923,39	112.201,92	77.537,57	81.449,69							
					Contrapartida:	12.052,34	16.475,12	14.797,39	10.225,79	10.741,73							
					Outros:	-	-	-	-	-							
					<b>Investimento:</b>	<b>103.439,76</b>	<b>141.398,52</b>	<b>126.999,31</b>	<b>87.763,35</b>	<b>92.191,43</b>							
Acumulado:					%:	18,75%	44,37%	67,39%	83,29%	100,00%							
					Repasso:	91.387,43	216.310,82	328.512,74	406.050,31	487.500,00							
					Contrapartida:	12.052,34	28.527,46	43.324,85	53.550,64	64.292,37							
					Outros:	-	-	-	-	-							
					<b>Investimento:</b>	<b>103.439,76</b>	<b>244.838,28</b>	<b>371.837,59</b>	<b>459.600,94</b>	<b>551.792,37</b>							

NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE / PR  
Local  
quinta-feira, 5 de março de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: JOSSIANE A. CARNEIRO DA LUZ  
CREA/CAU: A 116238-1  
ART/RRT: 7763404

## CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
--------------	--------------------

FRENTE 01	FRENTE 02	FRENTE 03	FRENTE 04	FRENTE 05	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								

F	1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																						
F	2	SERV PRELIMINARES	1																						
F	3	DEMOLIÇÃO E TERRA PLANAGEM	1	1	1																				
F	4	ESPELHO D'ÁGUA	2																						
F	5	CANTEIROS		2	3																				
F	6	MUROS	1	2	3	4	5																		
F	7	BANHEIROS				4																			
F	8	PAVIMENTAÇÃO	1	2	3	4	5																		
F	9	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE			3																				
F	10	ILUMINAÇÃO	1	2	3	4	5																		
F	11	MOBILIÁRIO URBANO	5	5	5	5	5																		
F	12	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO	5	5	5	5	5																		
F	13	SERVIÇOS FINAIS	5	5	5	5	5																		



JOSSIANE A. CARNEIRO DA LUZ - ARQUITETA E URBANISTA  
CAU Nº A116238-1

# MEMORIAL DESCRITIVO

## Praça Nova Esperança do Sudoeste

Proponente:

Prefeitura Municipal de Nova Esperança do Sudoeste

11/07/2019

Memorial Descritivo Arquitetônico de uma Praça pública localizada no centro de Nova Esperança do Sudoeste - PR - Área total construída: 1.600,00m<sup>2</sup>.



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Estado do Paraná



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA

ESPERANÇA DO SUDOESTE

OBRA: PRAÇA PÚBLICA

ÁREA TOTAL: 1.600,00 M<sup>2</sup>

ENDEREÇO: AVENIDA IGUAÇU, NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE – PR.

## DESCRIÇÃO DO OBJETO

A praça localizada no centro do município de Nova Esperança do Iguaçu tem por objetivo atender à demanda do entorno por equipamentos de lazer e cultura ao ócio. Porém, mais do que disponibilizar atividades que privilegiem o bem estar e a saúde dos usuários, e atividades de lazer à diferentes públicos, a praça comporta-se como meio de distração para os cidadãos do município, podendo receber desde pessoas para apreciar a natureza, até oficinas das escolas municipais ao ar livre.

Atendo-se à prática projetual, o objetivo é otimizar a biblioteca existente, com pintura externa e a ampliação de banheiros externos para o uso dos cidadãos. No restante do terreno, hoje ocupado por uma edificação a qual será demolida, será implantada a praça que deverá ser usada como um caminho alternativo ao fluxo de pedestres quem vêm do centro em direção à zona de expansão da cidade. Para isso, a praça disponibiliza percursos com acessibilidade universal, em nível zero em relação a rua.

A praça abrigará um playground composto por 01 escorregador, 01 gira-gira (04 pessoas), 01 gangorra (04 pessoas) e 01 balanço (04 pessoas) e uma academia ao ar

Memorial Descritivo | 2



livre, composta por 01 barra rimentativa, 01 simulador de caminhada (duplo), 01 simulador de cavalgada (duplo), 01 barra de rotação vertical (duplo), 01 prancha de movimentação lateral - surfe (duplo) e 01 simulador de esqui (duplo). O espaço contará ainda com 05 mesas de jogos em concreto armado acompanhadas, cada uma, por 04 banquetas em concreto. Além de tais equipamentos a praça disponibilizará espaços de estar e encontro conformados pelos caminhos e mobiliários, bem como sanitário público como o já citado ampliação externa da biblioteca.

## 1 SERVIÇOS INICIAIS

A Contratante executará a instalação do canteiro de obra e as instalações provisórias para fornecimento de água e luz, cabendo também a ela todas as providências necessárias para tal fim junto aos órgãos públicos e concessionárias.

A camada vegetal superficial deverá ser removida e a terra ser movimentada.

A placa de obra conforme modelo da CAIXA deverá ser afixada no canteiro de obras, bem como a placa do profissional responsável pelo projeto e do responsável pela execução.

No terreno existente uma edificação em alvenaria que deverá ser demolida a fim de deixar a área livre para a construção da praça conforme o projeto.

Os caminhos, canteiros e platôs deverão ser locados seguindo os níveis e orientações do projeto.

Memorial Descritivo | 3



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Estado do Paraná



## 2 ESPELHO D`ÁGUA

Após demolição da estrutura existente, para criar um caminho de acesso à praça,

Deverá se “aplainar” a terra para que fique sem desníveis, facilitando o acesso.

O Espelho d`água se dará a frente da Av. Iguaçu conforme projeto, terá dois jatos d`água.

Deverá ser executada em alvenaria revestida com ladrilhos azuis e impermeabilizada conforme fornecedor, o mesmo posicionara as bombas e motores da fonte.

## 3 PLAY GROUND

Na área destinada ao Playground, deverá ser feita uma camada de 30cm de areia para evitar acidentes com as crianças.

Os brinquedos, 01 escorregador, 01 gira-gira (04 pessoas), 01 gangorra (04 pessoas) e 01 balanço (04 pessoas) deverão ser implantados conforme orientação e especificações do fornecedor.

Para a recreação infantil poderão ser pintados no chão jogos de amarelinha, caracol, etc.

Memorial Descritivo | 4



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Estado do Paraná



Antes da implantação do conjunto de equipamentos deverá ser recebida a aprovação do órgão fiscalizador.

## 4 ESPAÇO DE JOGOS

Neste espaço serão implantadas 04 mesas de jogos em concreto armado com tabuleiro de xadrez acompanhadas, cada uma, por 04 banquetas em concreto armado impermeabilizado. Tais mesas serão implantadas sobre pavimentação do tipo paver, sendo que no mínimo uma delas deverá ser compatível com as necessidades de medidas para o uso de cadeirantes.

Memorial Descritivo | 5



## 5 PAVIMENTAÇÕES

A pavimentação principal da praça será do tipo paver e=6cm, em dois tons de cinza, cujas especificações quanto à resistência atendam às normas técnicas. O bloco de concreto tipo paver deverá ser assentado sobre uma camada de areia grossa disposta no solo satisfatoriamente compactado. Posteriormente faz-se a compactação da superfície e, em seguida, espalha-se areia fina para o preenchimento das juntas, estas que deverão utilizar-se de espaçadores para garantir sua uniformidade. Ao final disto deve-se compactar as peças novamente, até que as juntas estejam totalmente preenchidas com areia. Para alcançar o travamento adequado as peças deverão ser assentadas entre contenções laterais, ou seja, meio-fio.

O meio-fio utilizado para separar os passeios dos canteiros da praça deverão ser da seguinte dimensão 10x15x100cm, já os que separam os passeios das vias perimetrais à praça deverão ser de 15x30x100cm.

Nos passeios do perímetro da praça deverá ser utilizada pavimentação tátil direcional e de alerta conforme norma técnica. Nas entradas da praça, deverão ser executadas rampas de acessibilidade conforme NBR9050.

## 6 MOBILIÁRIO URBANO

Existirá pergolas em madeira de demolição espalhadas pela praça para melhor acolher os seus usuários, como uma pergola maior central. Os bancos deverão ser de concreto pré-moldado e madeira, modulados conforme projeto.



Deverão ser dispostas lixeiras de dois cestos em diferentes áreas da praça, uma para orgânicos e outra para materiais recicláveis.

## 7 SANITÁRIOS

### 7.2 Estruturas

Serão em concreto armado 20MPa executadas em conformidade com as normas.

### 7.3 Vedação

As alvenarias, onde indicado em projeto, serão executadas em tijolos cerâmicos de 8 furos pesados na dimensão de 10x20x30cm, assentados em espelho ou a chato, com argamassa de cimento, cal e areia média/grossa no traço 1:2:6, obedecendo à espessura de paredes e alinhamentos indicados no projeto arquitetônico, com parâmetros perfeitamente planos e a prumo, e com juntas executivas de espessura compatível com os materiais utilizados.

As fiadas serão perfeitamente niveladas e aprumadas. A espessura máxima das juntas deve ser de 1,5 cm, porém recomenda-se 1 cm.

A cal poderá ser substituída por plastificante (Quimical, Alvenarit ou similar) de acordo com as especificações do fabricante. As alvenarias serão grauteadas junto as vigas com a utilização de poliuretano expandido.

A amarração junto aos pilares será feita através da fixação junto aos pilares de perfis metálicos "u" de chapa galvanizada dobrada no. 18 com paredes furadas a cada 20 cm para passar esperas em aço Ø CA-60 4,00mm coincidente com as juntas de assentamento.

Os vãos das portas, quando não indicadas vigas nos projetos, levarão vergas de concreto armado com mínimo de 20 cm de apoio de cada lado. Principalmente durante o tempo de cura da argamassa de assentamento, deverão ser tomados os cuidados necessários para que sejam evitados choques ou batidas violentas nas alvenarias já levantadas.



Os serviços de grauteamento só poderão ser iniciados quando decorridos, pelo menos, 5 (cinco) dias do término do levantamento das respectivas alvenarias, sendo que o espaçamento entre a última fiada e os elementos estruturais devem ser menor que 2,5cm.

A abertura de rasgos em alvenarias, para embutir canalizações, etc., só poderá ser feita com instrumentos adequados a cada tipo de material e somente quando decorridos, pelo menos, 3 (três) dias do término do grauteamento ou 8 (oito) dias do término do levantamento das respectivas alvenarias.

O corte de elementos de alvenaria deverá ser executado com instrumentos adequados a cada tipo de material e, única e exclusivamente, para a obtenção de peças com medidas complementares, inexistentes no mercado, e de peças com dimensões e formatos adequados aos serviços de grauteamento e de requadrção de vãos. Todos os elementos de alvenaria, até 30cm acima das vigas de baldrame, deverão ser assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Atendidas as condições de fornecimento e execução, as alvenarias deverão ser recebidas se os desvios de prumo e posição forem inferiores a 8 mm.

Não serão admitidos desvios significativos entre peças contíguas e ao colocar-se régua de 2m em qualquer posição, não poderá haver afastamentos maiores que 5 mm nos pontos intermediários da régua e 1 cm nas pontas.

### 7.3.1 Revestimetos

Os revestimentos apresentarão paramentos perfeitamente desempenados e apurados.

A guisa de pré-tratamento e com o objetivo de melhorar a aderência do reboco, será aplicada sobre a superfície a revestir uma camada de argamassa forte: o chapisco.

As superfícies de paredes e tetos deverão ser limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes da aplicação do chapisco.

As superfícies impróprias para base de revestimento, como partes em madeira ou em ferro, deverão ser cobertas com um suporte de revestimento tipo tela de arame, etc.

#### 7.3.1.1 Chapisco comum

Todas as superfícies a serem revestidas com reboco receberão chapisco com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

O chapisco será aplicado sobre superfícies devidamente limpas de partículas soltas.

Memorial Descritivo | 8



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Estado do Paraná



A argamassa para execução do chapisco será lançada à colher, com força suficiente para permitir uma boa aderência.

A camada de chapisco, depois de concluída, deverá apresentar uma espessura uniforme, sendo bastante áspera para facilitar a aderência do reboco a ser posteriormente aplicada.

#### CARACTERIZAÇÃO:

Traço: 1:3

Espessura: não superior a 0,5cm

Acabamento: comum para posterior aplicação de reboco

Aplicação: Alvenaria à ser construída.

#### 7.3.1.2 Reboco

O reboco só deverá ser iniciado 24 horas após a pega completa do chapisco, e será constituído de uma camada de argamassa composta de cimento, cal e areia fina peneirada, desempenado e alisado com esponja de borracha, apresentando espessura de 1,5cm.

Nos locais onde o reboco esteja sujeito à ação do sol e dos ventos, deverá o mesmo ser protegido de forma que sua secagem se processe demasiadamente rápida.

Os rebocos só serão executados depois da colocação de peitoris, caixas de portas e janelas, e antes da colocação de alisares e rodapés. Os rebocos externos não poderão ser executados quando a superfície estiver sujeita a molhadura por chuvas e sem a adequada proteção. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos, executados em uma jornada de trabalho, terão suas superfícies molhadas ao término do serviço.

#### CARACTERIZAÇÃO:

Traço: Argamassa de cimento, cal e areia média 1:3:7

Espessura: 1,5cm.

Acabamento: Comum

Aplicação: Alvenaria à ser construída.

#### 7.3.1.3 Revestimento cerâmico

O assentamento deverá ser feito de modo a que se obtenha fiadas e colunas perfeitas, com juntas alinhadas.

Memorial Descritivo | 9



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Estado do Paraná



Quando necessário, os cortes e os furos só poderão ser feitos com equipamento próprio para esta finalidade, de modo a se evitar arranhaduras e/ou emendas.

Em caso de seccionamento de ladrilhos ou tijolos, será indispensável o esmerilhamento da linha do corte, de modo a serem conseguidas peças recortadas, com arestas vivas e perfeitas.

Não será admitido, em hipótese alguma, o assentamento de peças defeituosas.

Será removida, antes do seu endurecimento, toda a argamassa que venha a salpicar a superfície ou extravasar as juntas.

A argamassa de assentamento deverá ocupar toda superfície posterior da peça, de modo a se evitar vazios que venham a comprometer a sua total aderência.

## CARACTERIZAÇÃO:

Tipo: Revestimento Cerâmico - Azulejo

modelo/marca: Eliane, Portobello ou similar

Dimensões: 30x60cm

Assentamento: Junta a prumo

Juntas: de 2 a 6 mm, a ser definido com proprietário antes do início dos serviços

Rejuntamento: rejuntamento branco

Cor Branco

Aplicação: Sanitários

### 7.3.2 Pisos

As pavimentações só poderão ser executadas após o assentamento das canalizações que devam passar sob elas, bem como, se for o caso, de completado o sistema de drenagem.

A argamassa para o assentamento de ladrilhos cerâmicos não conterà cal, pois a umidade de solo acarreta, nessa hipótese, o aparecimento de manchas brancas na superfície das peças.

As pavimentações de áreas destinadas à lavagem ou sujeitas a chuvas (tendo revestimento cerâmico ou não) terão caimento necessário para o perfeito e rápido escoamento da água. A declividade não será inferior a 0,5%.

Todas as paredes receberam chapisco e reboco e chapisco e emboço nas áreas externas.

Memorial Descritivo |



## 8.4 Esquadrias

As esquadrias deverão estar em conformidade com o quadro de esquadrias apresentado no projeto.

### 8.4.1 Vidros

Serão temperados e do tipo incolor com espessura de 6mm.

## 8.5 Instalações Hidrossanitárias

As instalações hidrossanitárias deverão ser executadas conforme projeto, sempre em conformidade com as normas técnicas.

O sistema de abastecimento de água será direto, ou seja, todos os equipamentos sanitários e torneiras serão alimentados diretamente pela rede pública. Deverão ser previstos registros nos dobanheiros.

Deverão ser instalados pontos de água distribuídos pela praça, conforme especificado em projeto.

O sistema de esgotamento sanitário deve ser executado a, no mínimo, 30cm do nível do solo e desembocará diretamente na rede pública, onde receberá o devido tratamento.

No interior da edificação os componentes do sistema serão:

- \* Ramal de descarga – Canalização que recebe diretamente os efluentes dos aparelhos sanitários.
- \* Ramal de esgoto – Recebe os efluentes do ramal de descarga, conduzindo-os até as caixas de inspeção e à rede pública.

Memorial Descritivo | 10



\* Caixa de inspeção – caixa destinada a permitir inspeções e desobstruções dos canais. Deve ser prevista a cada mudança de direção dos ramais, bem como no caso do ramal ultrapassar a distância de 15 metros de comprimento. Também deverá ser implantada uma caixa de inspeção próximo ao local onde o esgoto desembocará no ramal público.

\* Ralo sifonado – Recebe água de lavagem de pisos ou, no caso de um vazamento, escoar a água evitando a formação de poças.

\* Coluna de ventilação (CV) – tubo ventilador de diâmetro de 75 ou 100mm que se desenvolve através de pavimento e cuja extremidade superior localiza-se sob o deck de madeira da cobertura e é aberta à atmosfera ( a ponta do tubo deverá possuir um “chapéu”).

## 8 PAISAGISMO

Será plantada grama em todas as áreas especificadas no projeto, em composição com forrações arbustivas, de flores e arbórea.

Todas as espécies plantadas devem ser adequadas ao clima do município e de acordo com prévia aprovação da Administração Municipal.

## 9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Após o término dos serviços, deverão ser removidos todos os entulhos a fim de deixar a praça em boas condições de utilização.

Deverá ser afixada, sobre base de concreto(80x80x120), uma placa de inauguração em chapa de aço inox escovado n.18 de 0,35x0,36m, em observância ao Manual Visual de



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Estado do Paraná



Placas e Adesivos de Obras da CAIXA.

Nova Esperança do Sudoeste, 11 de Julho de 2019.

  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSSIANE A. CARNEIRO DA LUZ

ARQUITETA URBANISTA  
CAU N° A116238-1

  
PRÉFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

PREFEITO JAIR STANG

## AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	-
2	SERV PRELIMINARES	6.628,20
3	DEMOLIÇÃO E TERRA PLANAGEM	10.276,38
4	ESPELHO D'ÁGUA	38.884,85
5	CANTEIROS	51.085,93
6	MUROS	87.139,96
7	BANHEIROS	34.145,41
8	PAVIMENTAÇÃO	93.578,23
9	ESPAÇO DE RECREAÇÃO E INSTALAÇÃO DE F	9.983,58
10	ILUMINAÇÃO	158.529,83
11	MOBILIÁRIO URBANO	47.268,64
12	ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO	11.452,21
13	SERVIÇOS FINAIS	2.819,15

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1057387-38	<b>Nº SICONV</b> 864992/2018	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 08-19 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE / PR
			<b>BDI 1</b> 23,39%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA</b>									<b>551.792,37</b>	
<b>1.</b>			<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA</b>					-	<b>551.792,37</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>6.628,20</b>	
1.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	362,84	BDI 1	447,71	1.289,40	RA
1.1.2.	SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	60,00	24,61	BDI 1	30,37	1.822,20	RA
1.1.3.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	6,00	475,00	BDI 1	586,10	3.516,60	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-	-	BDI 1	-	-	RA
<b>1.2.</b>			<b>DEMOLIÇÃO / TERRAPLANAGEM</b>					-	<b>10.276,38</b>	
1.2.1.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	190,00	37,17	BDI 1	45,86	8.713,40	RA
1.2.2.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	800,00	0,36	BDI 1	0,44	352,00	RA
1.2.3.	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	260,00	0,55	BDI 1	0,68	176,80	RA
1.2.4.	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	120,00	1,64	BDI 1	2,02	242,40	RA
1.2.5.	SINAPI	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	120,00	5,33	BDI 1	6,58	789,60	RA
1.2.6.	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	0,81	2,18	BDI 1	2,69	2,18	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-	-	BDI 1	-	-	RA
<b>1.3.</b>			<b>ESPELHO DE AGUA</b>					-	<b>38.884,85</b>	
1.3.1.	PM-NES	01	ESPELHO DÁGUA	UM	1,00	24.391,77	BDI 1	30.097,01	30.097,01	RA
1.3.2.	Cotação	001	CHAFARIS	UNIDADE	2,00	3.561,00	BDI 1	4.393,92	8.787,84	RA
<b>1.4.</b>			<b>CANTEIROS</b>					-	<b>51.085,93</b>	
1.4.1.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	883,56	8,41	BDI 1	10,38	9.171,35	RA
1.4.2.	SINAPI	100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	175,90	8,00	BDI 1	9,87	1.736,13	RA
1.4.3.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,58	276,58	BDI 1	341,27	1.563,02	RA
1.4.4.	SINAPI	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.232,00	2,27	BDI 1	2,80	3.449,60	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1057387-38	<b>Nº SICONV</b> 864992/2018	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 08-19 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE / PR	<b>BDI 1</b> 23,39%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA</b>									<b>551.792,37</b>	
1.4.5.	SINAPI	87522	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	148,22	65,29	BDI 1	80,56	11.940,60	RA
1.4.6.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	296,44	27,11	BDI 1	33,45	9.915,92	RA
1.4.7.	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	296,44	34,45	BDI 1	42,51	12.601,66	RA
1.4.8.	SINAPI-I	38128	TERRA VEGETAL (ENSACADA)	KG	714,80	0,80	BDI 1	0,99	707,65	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-	-	BDI 1	-	-	RA
<b>1.5.</b>			<b>MUROS</b>						<b>87.139,96</b>	
1.5.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,94	115,29	BDI 1	142,26	418,24	RA
1.5.2.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,04	74,80	BDI 1	92,30	3.141,89	RA
1.5.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,55	10,42	BDI 1	12,86	1.884,63	RA
1.5.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	692,05	8,41	BDI 1	10,38	7.183,48	RA
1.5.5.	SINAPI	100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	152,69	8,00	BDI 1	9,87	1.507,05	RA
1.5.6.	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	18,48	350,59	BDI 1	432,59	7.994,26	RA
1.5.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	42,93	27,11	BDI 1	33,45	1.436,01	RA
1.5.8.	SINAPI	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	320,00	63,77	BDI 1	78,69	25.180,80	RA
1.5.9.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	640,00	3,22	BDI 1	3,97	2.540,80	RA
1.5.10.	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	640,00	16,02	BDI 1	19,77	12.652,80	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1057387-38	<b>Nº SICONV</b> 864992/2018	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 08-19 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE / PR	<b>BDI 1</b> 23,39%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA</b>									<b>551.792,37</b>	
1.5.11.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	640,00	17,28	BDI 1	21,32	13.644,80	RA
1.5.12.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	640,00	12,10	BDI 1	14,93	9.555,20	RA
<b>1.6.</b>			<b>BANHEIROS</b>					-	<b>34.145,41</b>	
1.6.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,35	75,44	BDI 1	93,09	218,76	RA
1.6.2.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,15	10,42	BDI 1	12,86	310,57	RA
1.6.3.	SINAPI	100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	50,80	8,05	BDI 1	9,93	504,44	RA
1.6.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	164,50	8,41	BDI 1	10,38	1.707,51	RA
1.6.5.	SINAPI	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	34,38	2,27	BDI 1	2,80	96,26	RA
1.6.6.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,70	276,58	BDI 1	341,27	1.603,97	RA
1.6.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,50	27,11	BDI 1	33,45	351,23	RA
1.6.8.	SINAPI	87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	34,38	96,57	BDI 1	119,16	4.096,72	RA
1.6.9.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	68,67	3,22	BDI 1	3,97	272,62	RA
1.6.10.	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	203,56	BDI 1	251,17	251,17	RA
1.6.11.	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	68,67	34,45	BDI 1	42,51	2.919,16	RA
1.6.12.	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	34,38	16,02	BDI 1	19,77	679,69	RA
1.6.13.	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,25	203,00	BDI 1	250,48	313,10	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1057387-38	<b>Nº SICONV</b> 864992/2018	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 08-19 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE / PR	<b>BDI 1</b> 23,39%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA</b>									<b>551.792,37</b>	
1.6.14.	SINAPI-I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	25,00	13,20	BDI 1	16,29	407,25	RA
1.6.15.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,75	276,58	BDI 1	341,27	597,22	RA
1.6.16.	SINAPI-I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	5,00	4,08	BDI 1	5,03	25,15	RA
1.6.17.	SINAPI	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	25,00	25,55	BDI 1	31,53	788,25	RA
1.6.18.	SINAPI	99194	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	68,67	44,43	BDI 1	54,82	3.764,49	RA
1.6.19.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,00	12,10	BDI 1	14,93	179,16	RA
1.6.20.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	25,00	9,03	BDI 1	11,14	278,50	RA
1.6.21.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	209,74	BDI 1	258,80	1.294,00	RA
1.6.22.	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	75,44	BDI 1	93,09	186,18	RA
1.6.23.	SINAPI-I	11694	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLASTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSORIOS INCLUSOS	UN	5,00	203,11	BDI 1	250,62	1.253,10	RA
1.6.24.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	25,00	42,00	BDI 1	51,82	1.295,50	RA
1.6.25.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	9,00	564,90	BDI 1	697,03	6.273,27	RA
1.6.26.	SINAPI-I	34377	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,00	148,96	BDI 1	183,80	367,60	RA
1.6.27.	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,00	55,42	BDI 1	68,38	1.709,50	RA
1.6.28.	SINAPI-I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	480,00	0,99	BDI 1	1,22	585,60	RA

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1057387-38	<b>Nº SICONV</b> 864992/2018	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 08-19 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE / PR	<b>BDI 1</b> 23,39%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA</b>									<b>551.792,37</b>	
1.6.29.	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,00	42,22	BDI 1	52,10	1.302,50	RA
1.6.30.	SINAPI-I	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	3,00	138,57	BDI 1	170,98	512,94	RA
-	SINAPI-I	36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00		BDI 1	-	-	RA
<b>1.7.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>93.578,23</b>	
1.7.1.	SINAPI	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	31,97	74,25	BDI 1	91,62	2.929,09	RA
1.7.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	31,97	83,04	BDI 1	102,46	3.275,65	RA
1.7.3.	SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.049,63	51,82	BDI 1	63,94	67.113,34	RA
1.7.4.	SINAPI	93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	112,00	60,66	BDI 1	74,85	8.383,20	RA
1.7.5.	PM-NES	05	EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, ALERTA, COM BLOCO 25 X 25 X 2,5CM, COR VERMELHA	M²	30,25	69,00	BDI 1	85,14	2.575,49	RA
1.7.6.	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	171,00	28,19	BDI 1	34,78	5.947,38	RA
1.7.7.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	80,00	30,48	BDI 1	37,61	3.008,80	RA
1.7.8.	SINAPI-I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5,34	52,40	BDI 1	64,66	345,28	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-		BDI 1	-	-	RA
<b>1.8.</b>			<b>ESPAÇO RECREAÇÃO INSTALAÇÃO PLAYGROUD</b>					-	<b>9.983,58</b>	
1.8.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,50	115,29	BDI 1	142,26	213,39	RA
1.8.2.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,00	74,80	BDI 1	92,30	923,00	RA
1.8.3.	SINAPI	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,27	8,51	BDI 1	10,50	202,34	RA
1.8.4.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,30	11,28	BDI 1	13,92	199,06	RA
1.8.5.	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	24,60	7,31	BDI 1	9,02	221,89	RA
1.8.6.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,60	288,89	BDI 1	356,46	570,34	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1057387-38	<b>Nº SICONV</b> 864992/2018	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 08-19 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE / PR	<b>BDI 1</b> 23,39%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA</b>									<b>551.792,37</b>	
1.8.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2,50	27,11	BDI 1	33,45	83,63	RA
1.8.8.	SINAPI	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9,98	63,77	BDI 1	78,69	785,33	RA
1.8.9.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	19,96	3,22	BDI 1	3,97	79,24	RA
1.8.10.	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	19,96	34,45	BDI 1	42,51	848,50	RA
1.8.11.	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	19,96	16,02	BDI 1	19,77	394,61	RA
1.8.12.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,46	12,10	BDI 1	14,93	335,33	RA
1.8.13.	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	15,44	116,79	BDI 1	144,11	2.225,06	RA
1.8.14.	SINAPI	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	2,60	781,83	BDI 1	964,70	2.508,22	RA
1.8.15.	SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5,50	58,00	BDI 1	71,57	393,64	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-		BDI 1	-	-	RA
<b>1.9.</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>158.529,83</b>	
1.9.1.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	168,39	BDI 1	207,78	415,56	RA
1.9.2.	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	368,38	BDI 1	454,54	909,08	RA
1.9.3.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	94,56	BDI 1	116,68	233,36	RA
1.9.4.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	59,25	BDI 1	73,11	146,22	RA
1.9.5.	SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12,00	36,48	BDI 1	45,01	540,12	RA

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1057387-38	<b>Nº SICONV</b> 864992/2018	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 08-19 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE / PR
			<b>BDI 1</b> 23,39%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA</b>									<b>551.792,37</b>	
1.9.6.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	17,44	BDI 1	21,52	258,24	RA
1.9.7.	SINAPI-I	40402	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	189,10	2,76	BDI 1	3,41	644,83	RA
1.9.8.	SINAPI-I	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,71	BDI 1	2,11	8,44	RA
1.9.9.	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,65	BDI 1	0,80	1,60	RA
1.9.10.	SINAPI-I	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	2,00	10,86	BDI 1	13,40	26,80	RA
1.9.11.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	12,64	BDI 1	15,60	62,40	RA
1.9.12.	SINAPI-I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	2,00	101,43	BDI 1	125,15	250,30	RA
1.9.13.	SINAPI	72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT™ PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	12,94	BDI 1	15,97	63,88	RA
1.9.14.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	13,84	BDI 1	17,08	8.540,00	RA
1.9.15.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	4,14	BDI 1	5,11	2.044,00	RA
1.9.16.	SINAPI	73769/1	POSTE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPEÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1.181,00	BDI 1	1.457,24	36.431,00	RA
1.9.17.	SINAPI	83400	BRACO P/ ILUMINAÇÃO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINAÇÃO 25GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO VERTICAL P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	102,38	BDI 1	126,33	6.316,50	RA
1.9.18.	PM-NES	06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED	UND	50,00	1.172,37	BDI 1	1.446,59	72.329,50	RA
1.9.19.	SINAPI	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	30,93	BDI 1	38,16	1.908,00	RA
1.9.20.	SINAPI	73855/1	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	888,24	BDI 1	1.096,00	27.400,00	RA
<b>1.10.</b>			<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>					-	<b>47.268,64</b>	
1.10.1.	SINAPI-I	42439	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	22,00	686,09	BDI 1	846,57	18.624,54	RA
1.10.2.	SINAPI-I	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	22,00	702,04	BDI 1	866,25	19.057,50	RA
1.10.3.	PM-NES	02	PERGOLADO REDONDO	M²	62,25	66,93	BDI 1	82,58	5.140,61	RA
1.10.4.	PM-NES	03	PERGOLADO SIMPLES	M²	25,92	83,32	BDI 1	102,81	2.664,84	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1057387-38	<b>Nº SICONV</b> 864992/2018	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 08-19 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE / PR
			<b>BDI 1</b> 23,39%
			<b>BDI 2</b> 0,00%
			<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA</b>									<b>551.792,37</b>	
1.10.5.	PM-NES	04	PERGOLADO SAIDA DO BANHEIRO	M²	30,52	47,30	BDI 1	58,36	1.781,15	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-	-	BDI 1	-	-	RA
1.11.			<b>ARBORIZAÇÃO E VEGETAÇÃO</b>					-	<b>11.452,21</b>	
1.11.1.	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	261,00	14,04	BDI 1	17,32	4.520,52	RA
1.11.2.	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	16,00	237,90	BDI 1	293,54	4.696,64	RA
1.11.3.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	21,00	40,98	BDI 1	50,57	1.061,97	RA
1.11.4.	SINAPI-I	38641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1.50* CM	UN	2,00	46,12	BDI 1	56,91	113,82	RA
1.11.5.	Cotação	02	FLORES DE ESTAÇÃO	CX	16,00	16,00	BDI 1	19,74	315,84	RA
1.11.6.	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	24,00	BDI 1	29,61	236,88	RA
1.11.7.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	19,00	21,61	BDI 1	26,66	506,54	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-	24,00	BDI 1	29,61	-	RA
1.12.			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>2.819,15</b>	
1.12.1.	SINAPI	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1.499,55	1,52	BDI 1	1,88	2.819,15	RA

RECURSO  
↓

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE / PR

Local

quinta-feira, 5 de março de 2020

Data

Responsável Técnico

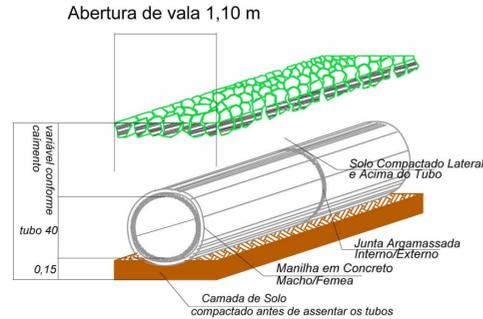
Nome: JOSSIANE A. CARNEIRO DA LUZ

CREA/CAU: A 116238-1

ART/RRT: 7763404

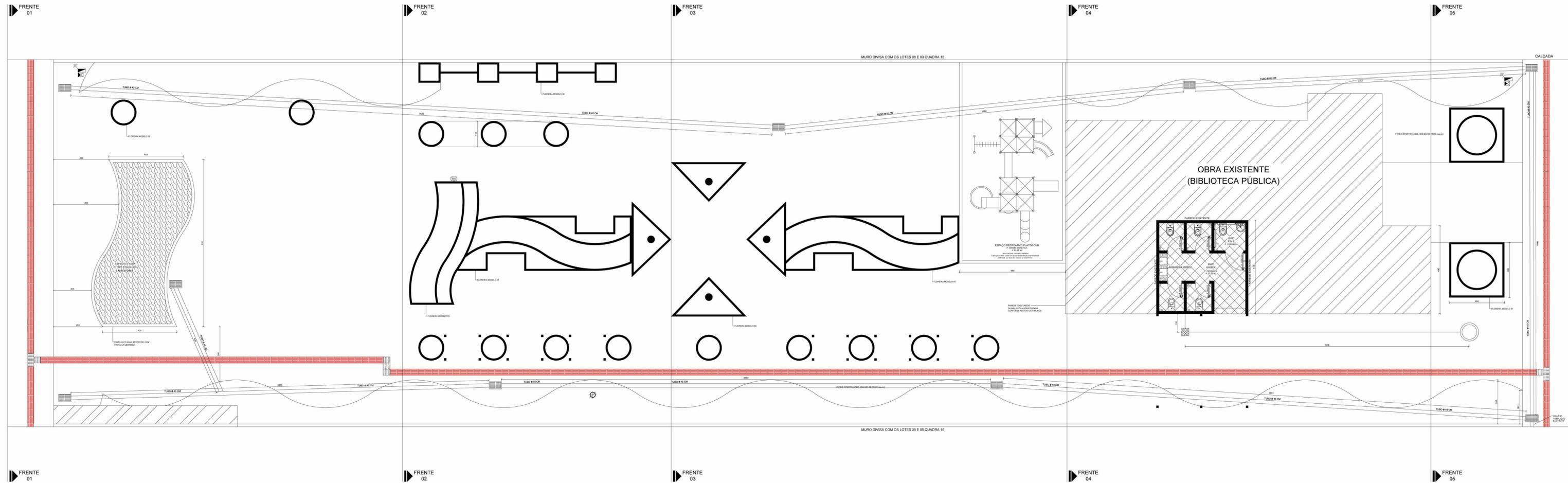
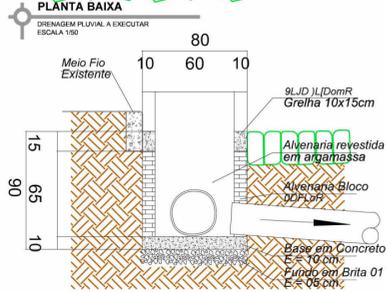
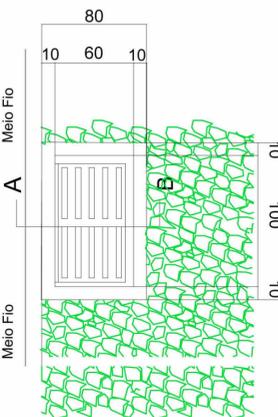






**DETALHES DE DRENAGEM**

DRENAGEM PLUVIAL A EXECUTAR  
ESC: S/ESC

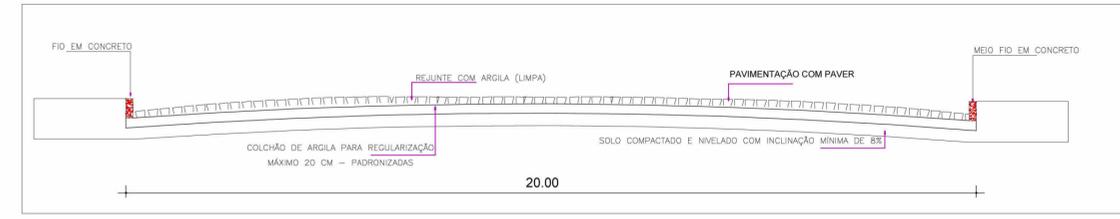
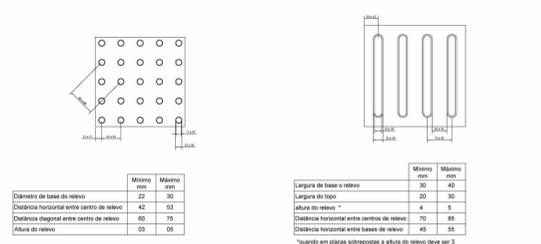


Planta Pluvial e Esgoto  
área 1.800m²  
ESCALA 1/50

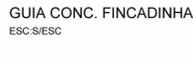
**LEGENDAS / ABREVIATURAS**

	MEIO-FIO EXECUTAR		BANHEIROS EXECUTAR
	GRAMADO A EXECUTAR		LIXEIRAS
	BOCA DE LOBO EXECUTAR		TUBULAÇÃO ENERGIA
	TUBO COM DIAM. DE 40 CM		POSTE / PONTOS DE ILUMINAÇÃO
	ENTRADA DE ENERGIA		MESA DE JOGOS EM CONCRETO
	PAVIMENTAÇÃO PAVER CINZA (escama de peixe)		BANCO EM MADEIRA FAKE
	PAVIMENTAÇÃO PAVER VERMELHO (escama de peixe)		EQUIPAMENTOS PLAYGRAUD
	FLOREIRAS		FOSSA SÉPTICA
	OBRA EXISTENTE		CAIXA DE INSPEÇÃO
	GRAMA ESMERALDA		POSTE DE ILUMINAÇÃO
	ESPELHO D'ÁGUA		
	PAVER TÁTIL ALERTA		
	PAVER TÁTIL DIRECIONAL		

**Sinalização tátil de alerta Sinalização tátil direcional**



ESC: S/ESC



**JAIR STANGE**  
Administração 2017/2020  
NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PR

DESENHO: Jossiane

DATA: 31/10/2019

ÁREA: 1600,00 m²

ESCALAS: Indicada

PRANCHA: 03

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE  
CNPJ: 95.589.289/0001-32

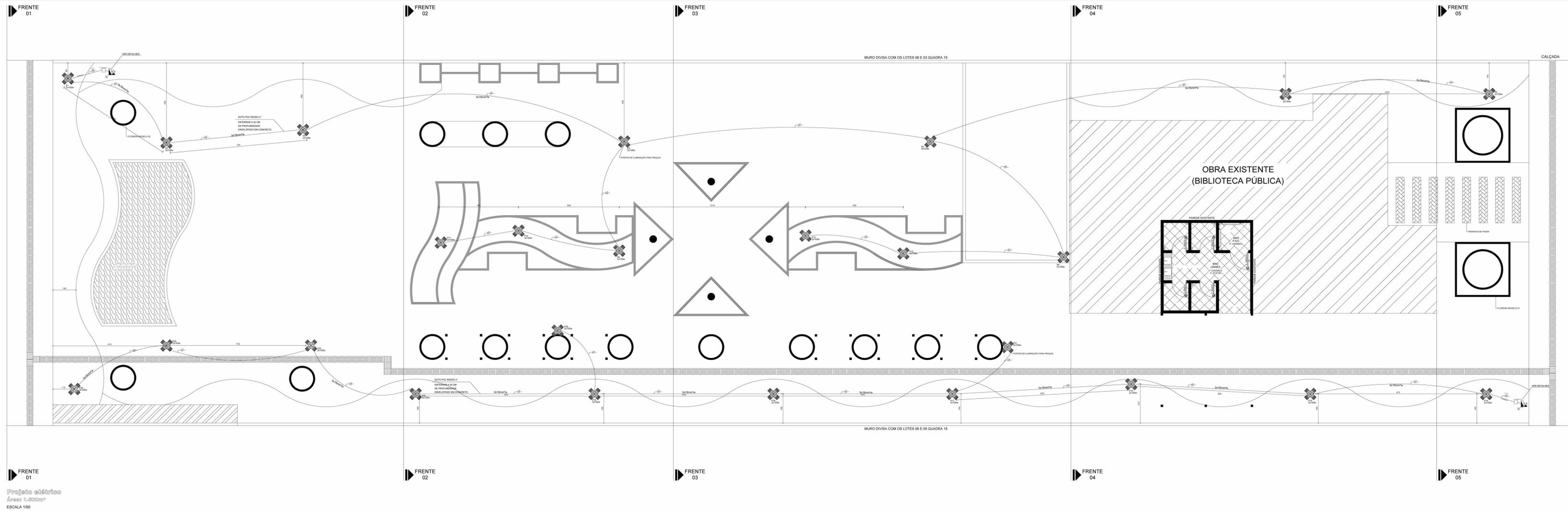
RESP. TÉCNICO PROJETO: JOSSIANE APARECIDA CARNEIRO DA LUZ  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU A116238-1

OBRA: PRAÇA NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

ENDEREÇO: AVENIDA IGUAÇU C/ AVENIDA VEREADOR GUILHERME LEANDRO  
LOTES 07 E 04 - QUADRA 15, CENTRO  
MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PARANÁ

ESPECIFICAÇÕES: Projeto Arquitetônico e Paisagístico  
PROJETO ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO

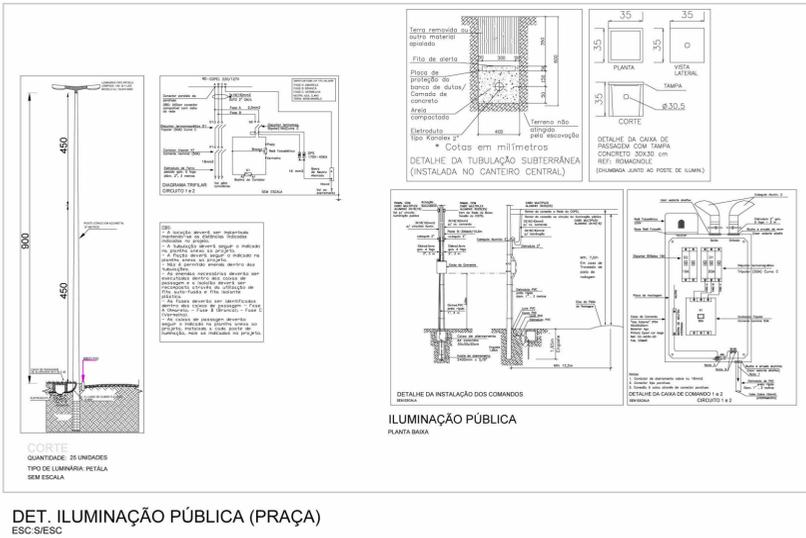
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA CÓPIA SEM AUTORIZAÇÃO - LEI 9.609/98



Projeto elétrico  
Área: 1.400m²  
ESCALA: 1/50

- MATERIAIS**
- 50 UNID. LUMINÁRIA COM LAMPADA LED 100 W TIPO PÉTALA PARA POSTE CÔNICO
  - 50 UNID. RELE FOTOELÉTRICO 220V C/ BASE
  - 01 UNID. QUADRO ELÉTRICO AÇO 40X40X20 CM
  - 02 UNID. DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN 50A
  - 02 UNID. DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 16A
  - 06 UNID. CAIXA CONCRETO 30X30 C/ TAMPA
  - 01 UNID. BARRA ELETRODUTO FERRO GALV. FOGO 2"
  - 04 UNID. BARRA ELETRODUTO PVC RIGIDO 2"
  - 01 UNID. BARRA ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"
  - 01 UNID. CABEÇOTE ALUMÍNIO 2"
  - 01 UNID. TERMINAL DE ATERRAMENTO TIPO GAR
  - 01 UNID. BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 2"
  - 01 UNID. BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1"
  - 01 UNID. CURVA 90 GRAUS ELETRODUTO PVC 2" RIGIDO
  - 01 UNID. CURVA 90 GRAUS ELETRODUTO PVC 1" RIGIDO
  - 500 m CABO COBRE 16,0 mm² 0,6/1 kv
  - 400 m CABO COBRE 4,0 mm² 0,6/1 kv
  - 180 m ELETRODUTO 2"

- LEGENDA**
- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V F-F, 60HZ
  - POSTE COM 02 LUMINÁRIAS 200W LED



DET. ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PRAÇA)  
ESC.: S/ESC.

- LEGENDAS / ABREVIATURAS**
- |   |                              |
|---|------------------------------|
| MEIO-FIO EXECUTAR                             | BANHEIROS EXECUTAR           |
| GRAMADO A EXECUTAR                            | LIXEIRAS                     |
| BOCA DE LOBO EXECUTAR                         | TUBULAÇÃO ENERGIA            |
| TUBO COM DIAM. DE 40 CM                       | POSTE / PONTOS DE ILUMINAÇÃO |
| ENTRADA DE ENERGIA                            | MESA DE JOGOS EM CONCRETO    |
| PAVIMENTAÇÃO PAVER CINZA (escama de peixe)    | BANCO EM MADEIRA FAKE        |
| PAVIMENTAÇÃO PAVER VERMELHO (escama de peixe) | EQUIPAMENTOS PLAYGRAUD       |
| FLOREIRAS                                     | FOSSA SÉPTICA                |
| OBRA EXISTENTE                                | CAIXA DE INSPEÇÃO            |
| GRAMA EMERALDA                                | POSTE DE ILUMINAÇÃO          |
| ESPELHO D'ÁGUA                                |                              |
| PAVER TÁTIL ALERTA                            |                              |
| PAVER TÁTIL DIRECIONAL                        |                              |

- Quadros e Caixas**
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - EMBUTIR A 1,50M DO PISO
  - ENTRADA DE SERVIÇO AÉREA
  - Caixa de passagem de alvenaria c/ tpa 5cm no piso (DIMENSÕES EM PLANTA)
  - Mureta de alvenaria (Dim: 2,00x2,00x0,15m)
- Eletrodutos**
- Eletroduto tipo Kanaflex flexível (dimensões em planta)
  - INDICAÇÃO NEUTRO, FASE, RETORNO E PROTEÇÃO.
- Notas**
- 1- ELETRODUTO QUANDO NÃO COTADO SERÁ DE 3/4"
  - 2- FIAÇÃO QUANDO NÃO COTADA SERÁ DE 2,5mm<sup>2</sup>
  - 3- Eletroduto no solo ou piso será do tipo Kanaflex.
  - 4- A praça será alimentada por um ramal de entrada categoria B2, através de uma derivação na rede de baixa tensão da concessionária local existente.

**JAIR STANGE**  
Administração 2017/2020  
NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PR

DESENHO: Jossiane

DATA: 31/10/2019

ÁREA: 1600,00 m²

ESCALAS: Indicada

FRANCHA: 04

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE  
CNPJ: 95.589.289/0001-32

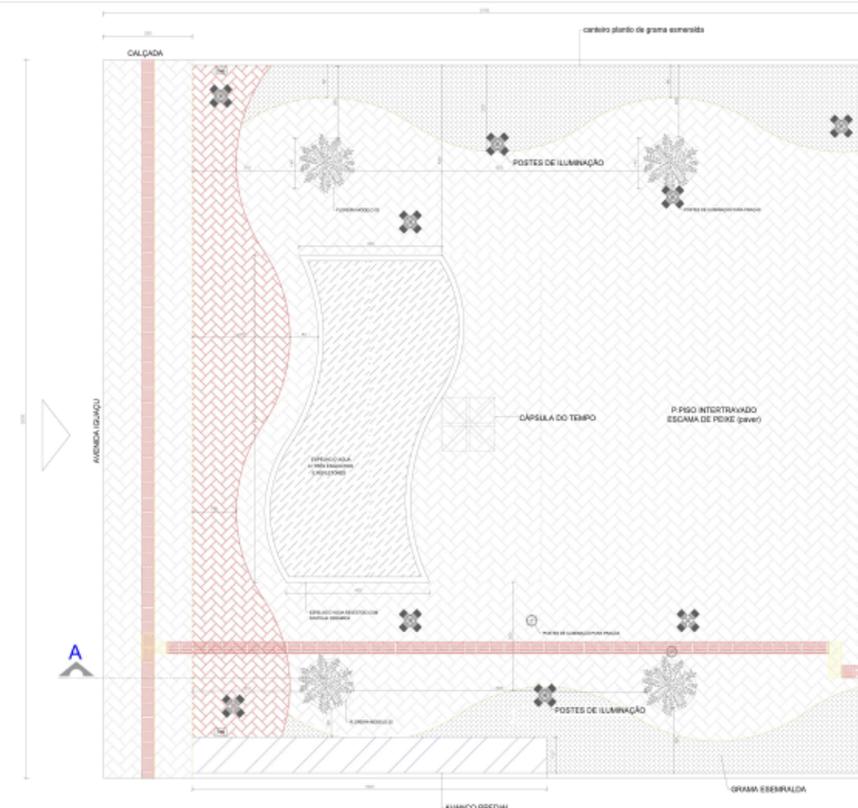
RESP. TÉCNICO PROJETO: JOSSIANE APARECIDA CARNEIRO DA LUZ  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU A116238-1

OBRA: PRAÇA NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

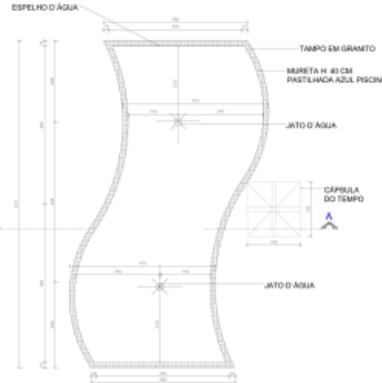
ENDEREÇO: AVENIDA IGUAÇU C/ AVENIDA VEREADOR GUILHERME LEANDRO  
LOTES 07 E 04 - QUADRA 15, CENTRO  
MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PARANÁ

ESPECIFICAÇÕES: Projeto Arquitetônico e Paisagístico  
PROJETO ELÉTRICO

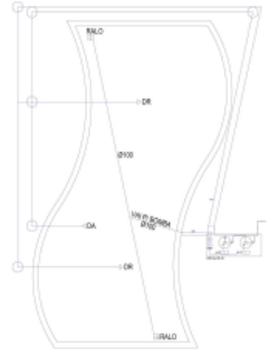
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA CÓPIA SEM AUTORIZAÇÃO - LEI 9.610/98



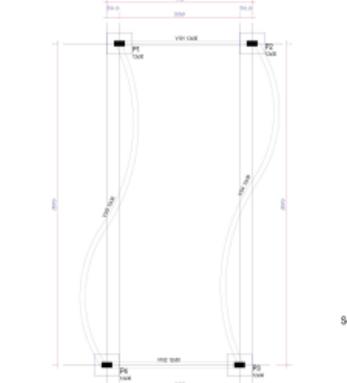
Planta baixa PRÉFABRICO 01  
Área: 458,00 m²  
ESCALA 1/50



Planta baixa espelho d'água + capsa do tempo  
Área: 38,00 m²  
ESCALA 1/50



ESQUEMA GERAL DE ÁGUA  
ESCALA 1/50



FORMAS VIGAS - NÍVEL 01 (BALDRAME)  
(VER O PROJETO DE ESTRUTURA PARA DIMENSÕES)

ESCALA 1/50

ACQ	N	DIAM	ØRC	C.TOTAL	C.TOTAL
				ØRC	ØRC
68	1	5,8	16,5	2,45	7,75
58	7	8,8	22,44	7,75	

Vol. concreto total = 0,028 m³  
Área de forma total = 6,42 m²

ESCALA 1/50

ACQ	N	DIAM	ØRC	C.TOTAL	C.TOTAL
				ØRC	ØRC
68	1	5,8	16,5	2,45	7,75
58	9	18,8	12,8	9,20	

Vol. concreto total = 0,144 m³  
Área de forma total = 0,81 m²

ESCALA 1/50

ACQ	N	DIAM	ØRC	C.TOTAL	C.TOTAL
				ØRC	ØRC
60	1	5,0	13,20	2,40	4,40
58	9	18,0	11,36	11,36	88,71

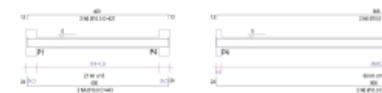
Vol. concreto total = 2,20 m³  
Área de forma total = 0,81 m²

ESCALA 1/50

ACQ	N	DIAM	ØRC	C.TOTAL	C.TOTAL
				ØRC	ØRC
60	1	5,0	13,20	2,40	4,40
58	9	18,0	11,36	11,36	88,71

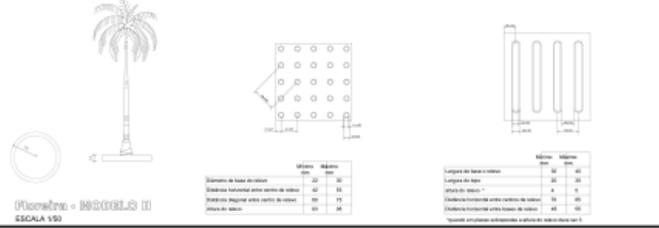
Vol. concreto total = 2,20 m³  
Área de forma total = 0,81 m²

DETALHE VIGAS - BALDRAMES E FECHAMENTO  
ESCALA INDICADA  
V101 = V102  
V103 = V104



Sinalização tátil de alerta

Sinalização tátil direcional



Detalhe da capsa do tempo  
ESCALA 1/50



QUANTITATIVO  
ESCALA 1/50

LEGENDA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	Poste de Iluminação (A-1)	04 unidades
	PAVIMENTAÇÃO PAVER CINZA (escama de peixe)	45 m²
	PAVIMENTAÇÃO PAVER VERMELHO (escama de peixe)	324 m²
	GRAMA ESMERALDA	61 m²
	MEIO-FIXO EXECUTADO	65 m²
	LIXEIRA	02 unidades

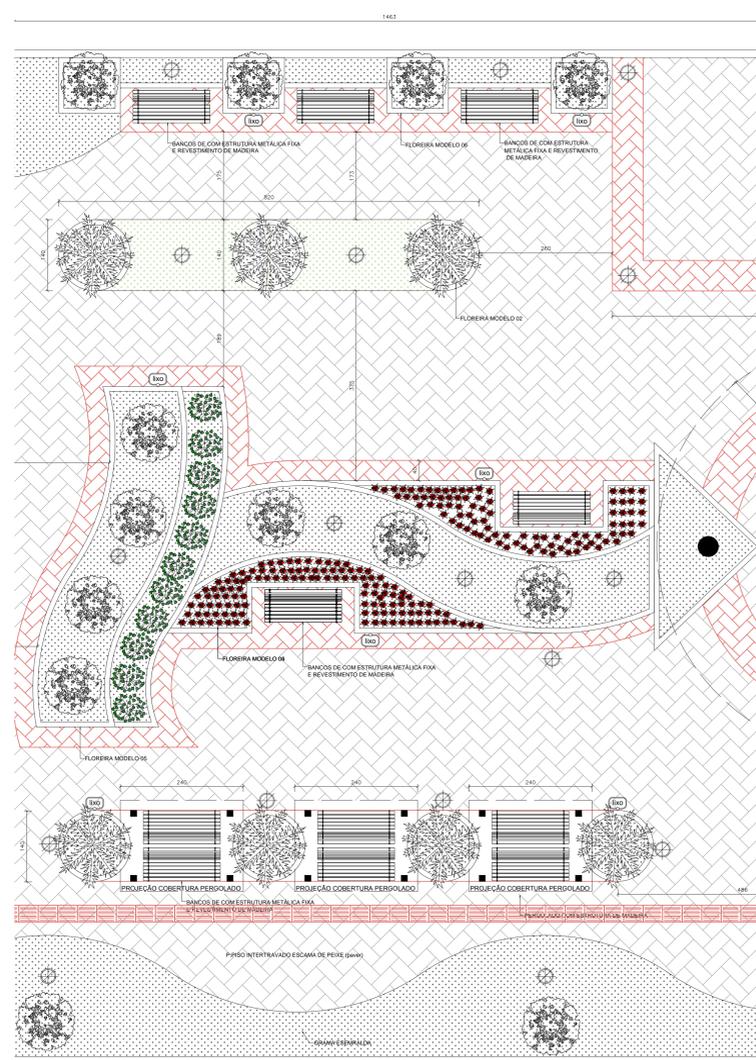
LEGENDAS / ABREVIATURAS

	MEIO-FIXO EXECUTAR		BANHEIROS EXECUTAR
	GRAMADO A EXECUTAR		LIXEIRAS
	BOCA DE LOBO EXECUTAR		TUBULAÇÃO ENERGIA
	TUBO COM DIAM. DE 40 CM		POSTE / PONTOS DE ILUMINAÇÃO
	ENTRADA DE ENERGIA		MESA DE JOGOS EM CONCRETO
	PAVIMENTAÇÃO PAVER CINZA (escama de peixe)		BANCO EM MADEIRA FAKE
	PAVIMENTAÇÃO PAVER VERMELHO (escama de peixe)		EQUIPAMENTOS PLAYGROUD
	FLOREIRAS		FOSSA SÉPTICA
	OBRA EXISTENTE		CAIXA DE INSPEÇÃO
	GRAMA ESMERALDA		POSTE DE ILUMINAÇÃO
	ESPELHO D'ÁGUA		
	PAVER TÁTIL ALERTA		
	PAVER TÁTIL DIREÇÃO		

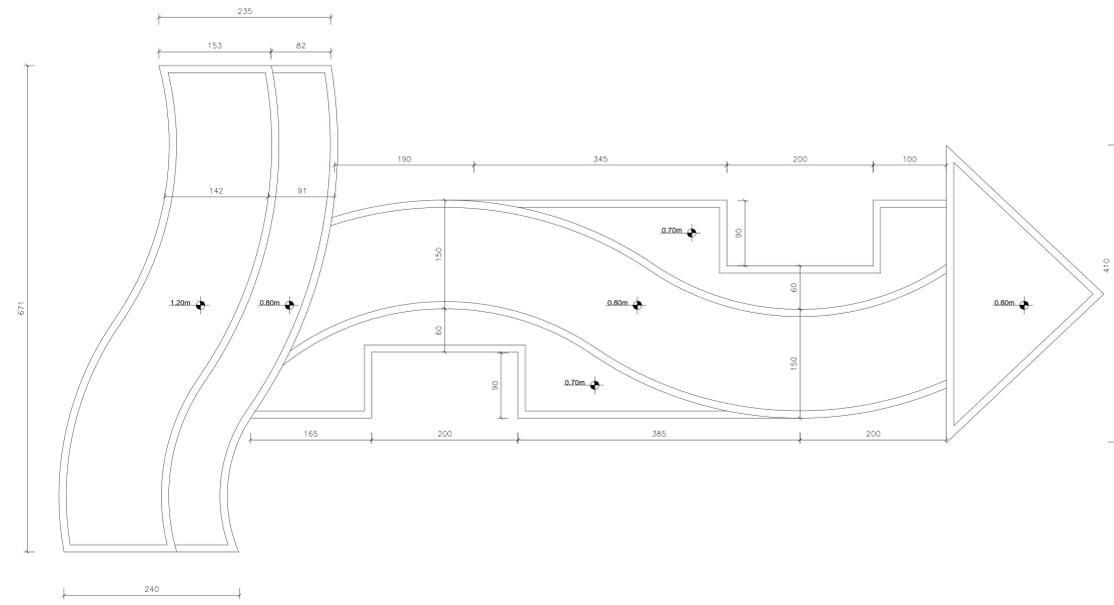
**JAIR STANGE**  
Arquiteto  
RUA... Nº...  
Cidade... Estado...  
CNPJ: 00.000.000/00-00

PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES - PIA  
CLIENTE: PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES - PIA  
LOCAL: PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES - PIA  
DATA: PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES - PIA  
ESCALA: PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES - PIA  
FOLHA: PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES - PIA

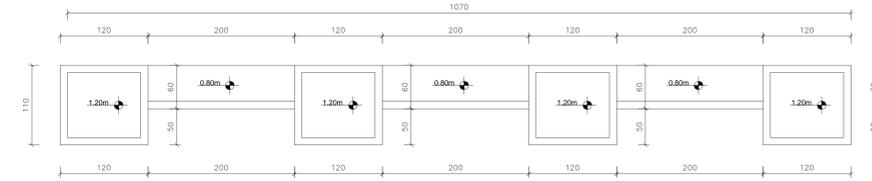
05



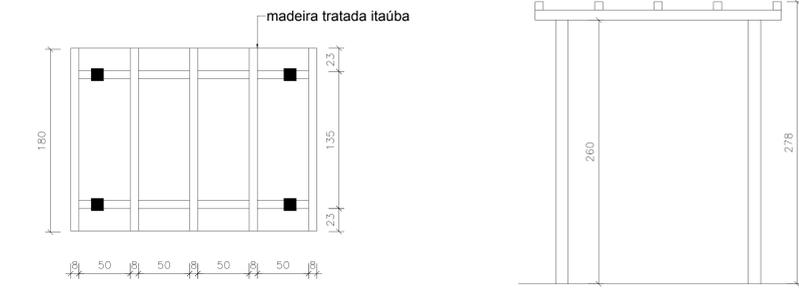
**Planta baixa FRENTE 02**  
Área: 292,65m²  
ESCALA 1/50



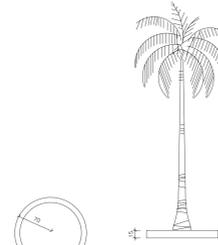
**Floreira - MODELO V (atentar para as alturas das floreiras)**  
ESCALA 1/35



**Floreira - MODELO VI (atentar para as alturas das floreiras)**  
ESCALA 1/35

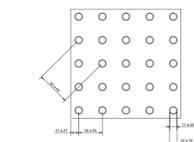


**Pergolado madeira (03 unidades)**  
ESCALA 1/25



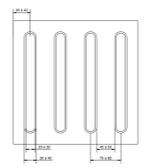
**Floreira - MODELO II**  
ESCALA 1/50

**Sinalização tátil de alerta**

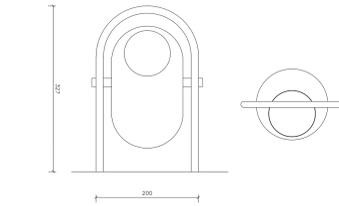
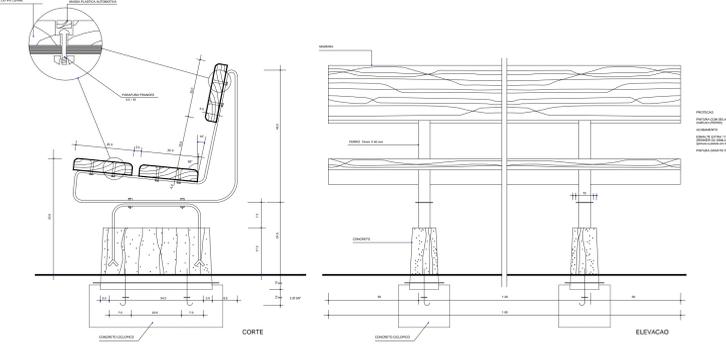


	Mínimo (mm)	Máximo (mm)
Diâmetro de base do relevo	22	30
Distância horizontal entre centros de relevo	42	53
Distância diagonal entre centros de relevo	60	75
Altura do relevo	03	05

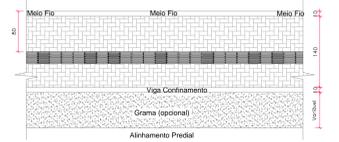
**Sinalização tátil direcional**



	Mínimo (mm)	Máximo (mm)
Comprimento de base do relevo	30	40
Distância horizontal entre centros de relevo	20	30
Distância diagonal entre centros de relevo	4	5
Distância horizontal entre bases de relevo	70	85
Distância horizontal entre bases de relevo	45	55



**Lixeira**  
ESCALA 1/50



**Observações:**  
A proposta está de acordo com as normas de acessibilidade da NBR 9060/04. As calçadas terão faixa de circulação de no mínimo 1,50m (nos banhos). Em calçadas situadas no centro ou áreas especiais ver consultar este departamento. O plantio de grama é opcional. O mobiliário urbano deverá ser engastado junto ao meio fio. Materiais para o piso serão de blocos intertravados antiderrapantes, com piso podotátil. Não será permitida a pintura das calçadas. Em terrenos de esquina o muro chanfrado é obrigatório.

**Detalhe da calçada**  
ESCALA 1/50

LEGENDAS / ABREVIATURAS			
	MEIO-FIO EXECUTAR		BANHEIROS EXECUTAR
	GRAMADO A EXECUTAR		LIXEIRAS
	BOCA DE LOBO EXECUTAR		TUBULAÇÃO ENERGIA
	TUBO COM DIAM. DE 40 CM		POSTE / PONTOS DE ILUMINAÇÃO
	ENTRADA DE ENERGIA		MESA DE JOGOS EM CONCRETO
	PAVIMENTAÇÃO PAVER CINZA (escama de peixe)		BANCO EM MADEIRA FAKE
	PAVIMENTAÇÃO PAVER VERMELHO (escama de peixe)		EQUIPAMENTOS PLAYGRAUD
	FLOREIRAS		FOSSA SÉPTICA
	OBRA EXISTENTE		CAIXA DE INSPEÇÃO
	GRAMA ESMERALDA		POSTE DE ILUMINAÇÃO
	ESPELHO D'ÁGUA		
	PAVER TÁTIL ALERTA		
	PAVER TÁTIL DIREÇÃO		

QUANTITATIVO		
LEGENDA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	Palmeira Real (adulto)	07 unidades
	PAVIMENTAÇÃO PAVER VERMELHO (escama de peixe)	20 m²
	PAVIMENTAÇÃO PAVER CINZA (escama de peixe)	210 m²
	GRAMA ESMERALDA	45m²
	MEIO-FIO EXECUTAR	35m²
	LIXEIRA	05 unidades
	BANCO PRAÇA	11 unidades
	BUCHINHOS	15 unidades
	YPÊS ROXOS	06 unidades
	FLORES DA ESTAÇÃO	60 unidades

**JAIR STANGE**  
Administração 9977/2000  
NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE - PR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE  
CNPJ: 05.589.289/0001-32

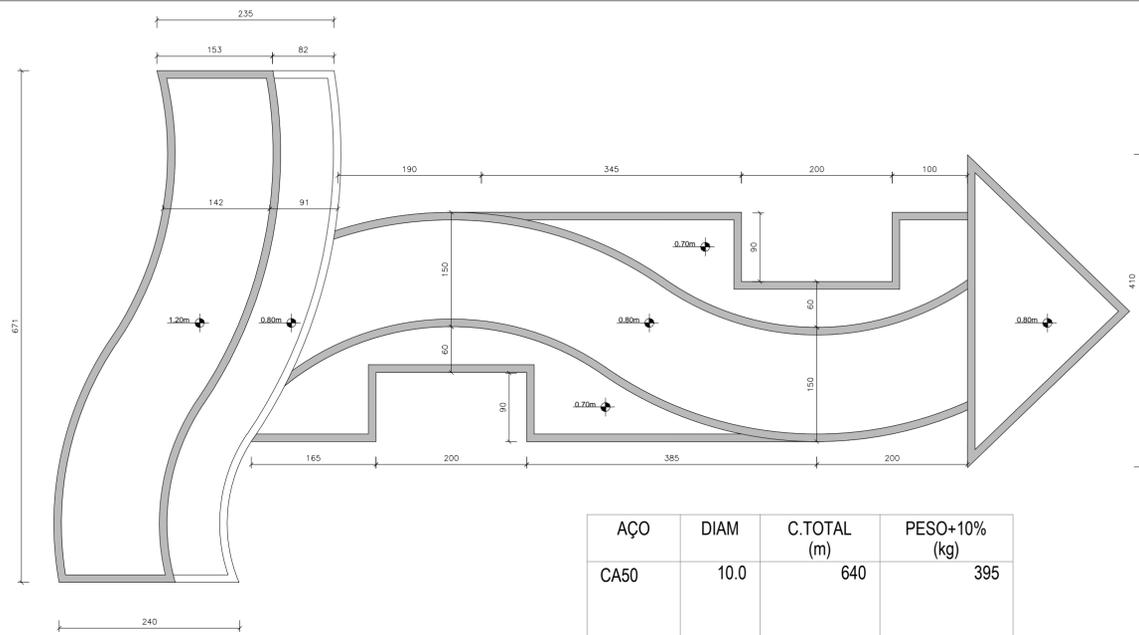
RESP. TÉCNICO PROJETO: JOSSIANE APARECIDA CARNEIRO DA LUZ  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU A116238-1

OBRA: PRAÇA NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE

ENDEREÇO: AVENIDA ESCALU C/ AVENIDA VEREDOR GUILHERME LEANDRO  
LOTES 07 E 04 - QUADRA 15, CENTRO  
MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE - PARANÁ

ESPECIFICAÇÕES: Projeto Arquitetônico e Paisagístico  
frente 02

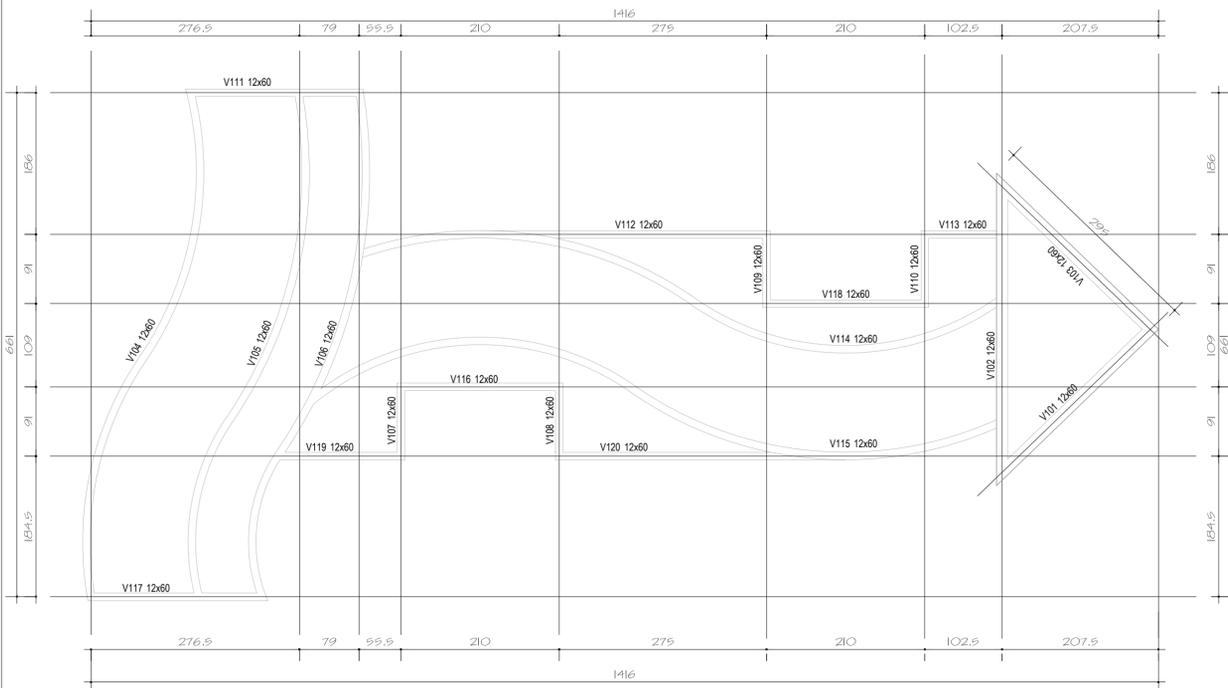
DESENHO: Jossiane  
DATA: 30/11/2018  
ÁREA: 1600,00 m²  
ESCALAS: Indicada  
PRONAL: 06



**Floreira - MODELO V**  
ESCALA 1/50

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	640	395
CA60	5.0	324.3	49.50

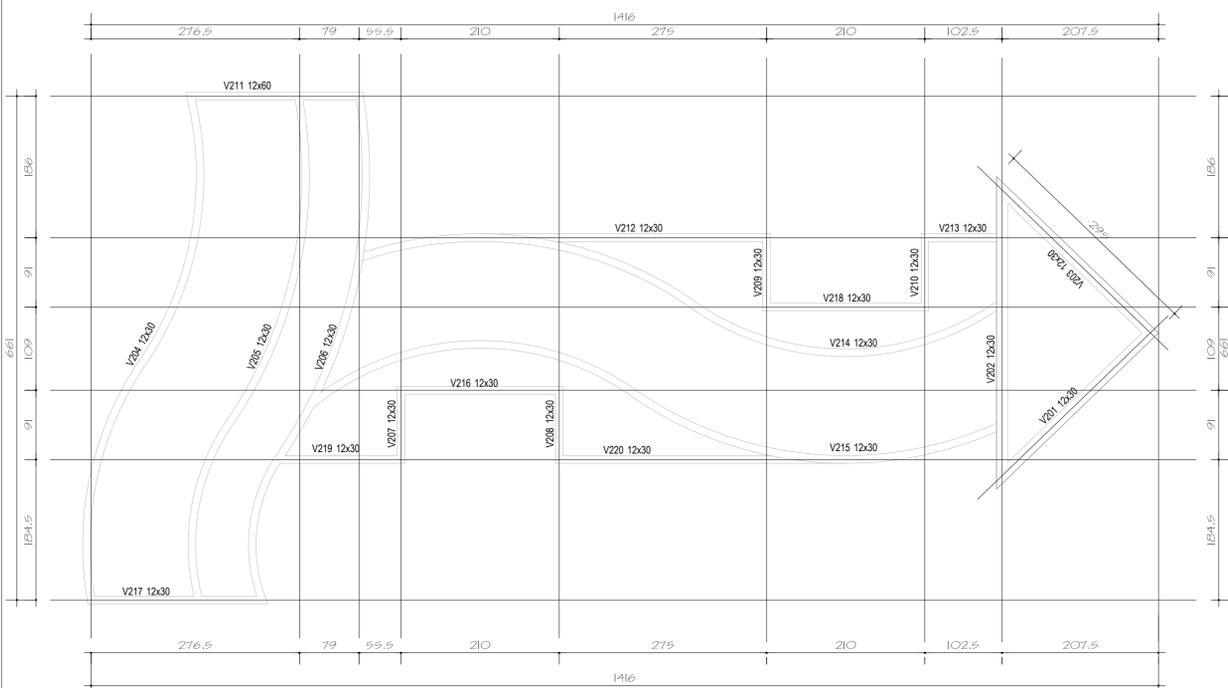
Vol. concreto total = 6.92 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 7.68m<sup>2</sup>



**FORMAS VIGAS – NÍVEL 01 (BALDRAME)**

(ATENÇÃO PARA AS COTAS, INDICAM OS EIXOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS)

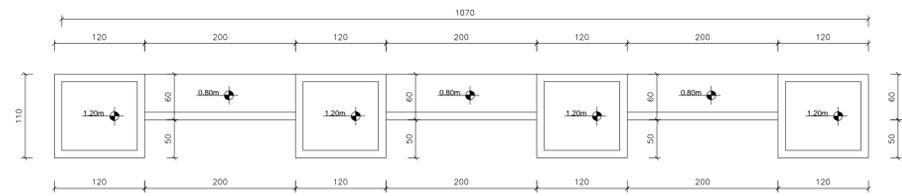
ESCALA 1/50



**FORMAS VIGAS – NÍVEL 02**

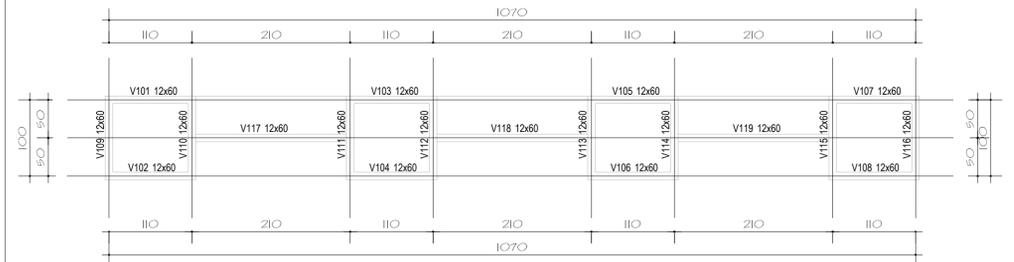
(ATENÇÃO PARA AS COTAS, INDICAM OS EIXOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS)

ESCALA 1/50



**Floreira - MODELO VI**

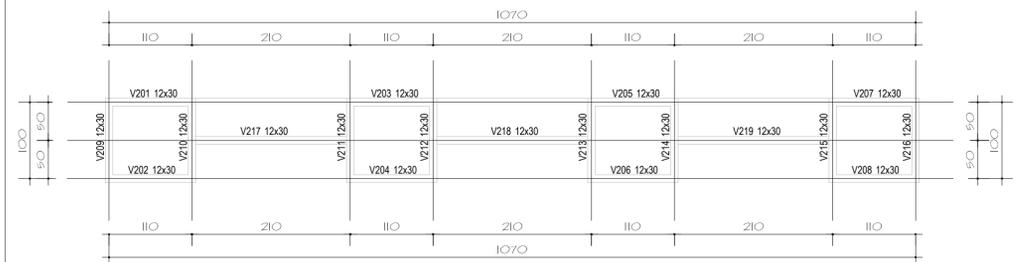
ESCALA 1/50



**FORMAS VIGAS – NÍVEL 01 (BALDRAME)**

(ATENÇÃO PARA AS COTAS, INDICAM OS EIXOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS)

ESCALA 1/50



**FORMAS VIGAS – NÍVEL 02**

(ATENÇÃO PARA AS COTAS, INDICAM OS EIXOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS)

ESCALA 1/50

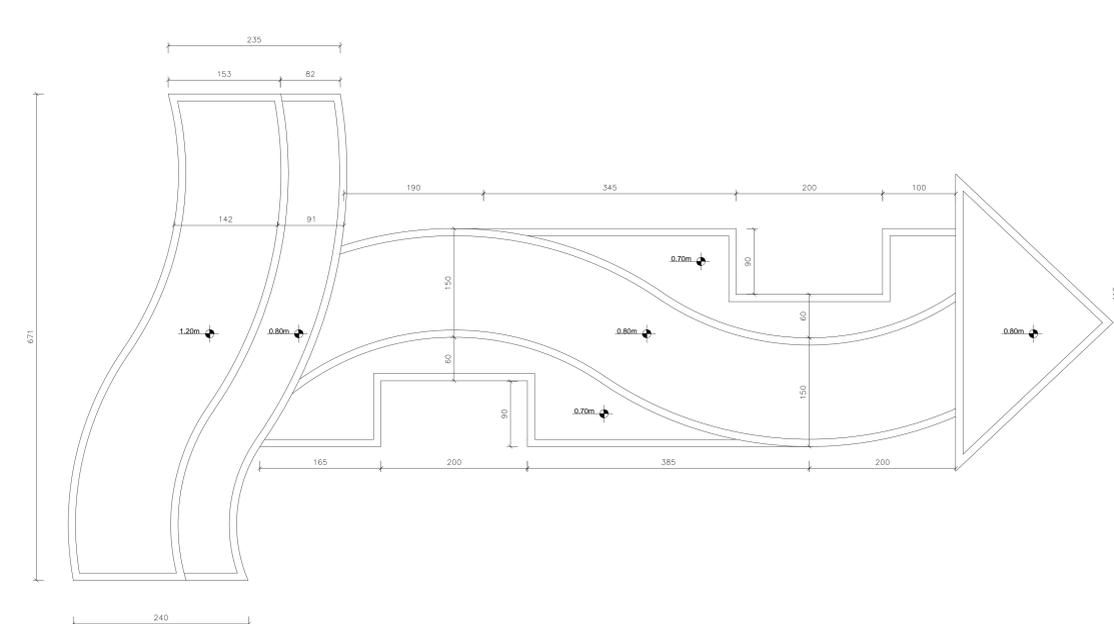
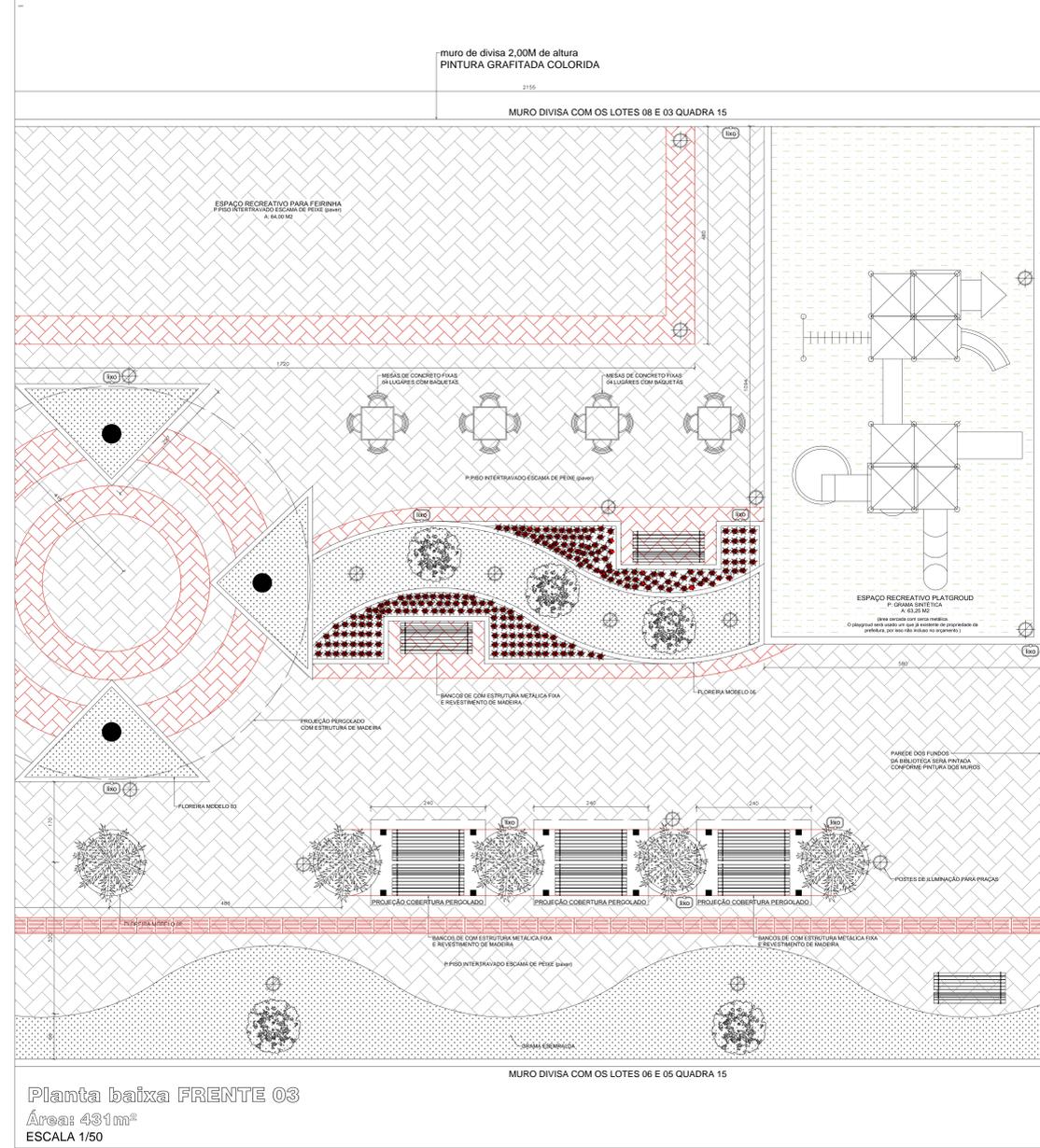
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	58.8	36.3
CA60	5.0	298	45.9

Vol. concreto total = 3.18 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 3.54m<sup>2</sup>

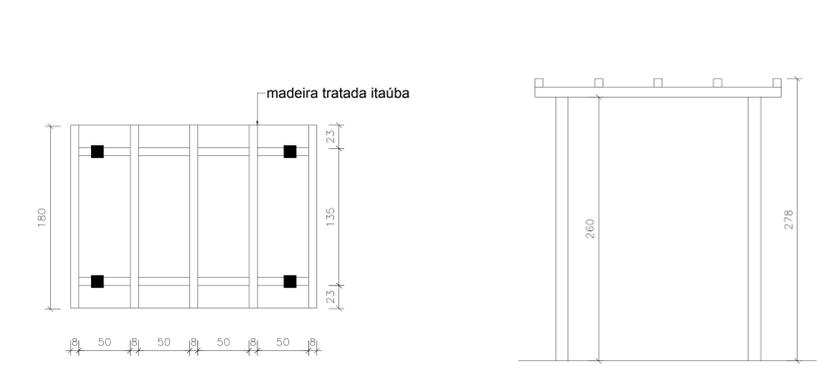
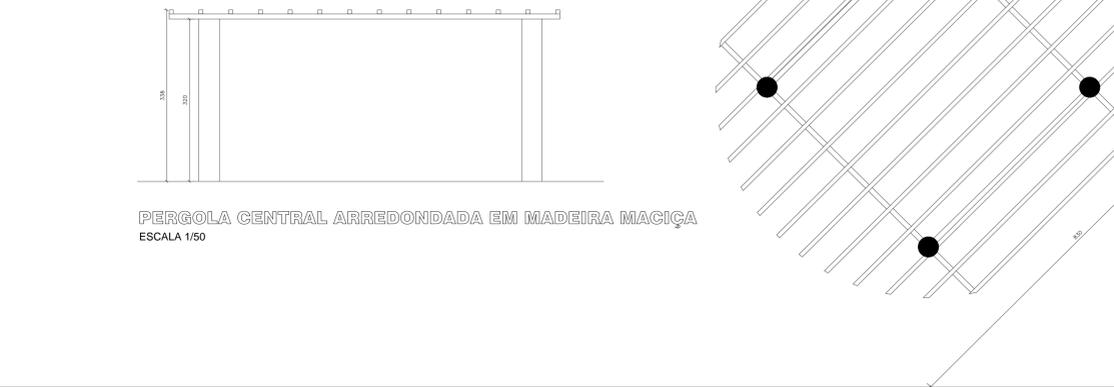
NOTA:  
Todas as vigas BALDRAMES das floreiras possuem armações de 60x12cm com estribos a cada 15 cm. Sendo elas contempladas com 06 vergalhões de bitola 10Ø MM. Já as vigas de nível II são contempladas com armações de 30x12cm com estribos a cada 15 cm e 04 vergalhões de bitola de 10Ø MM.

<b>JAIR STANGE</b> Administração 2017/2020 NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PR		
DESENHO: Jossiane		DATA: 30/11/2018
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE CNPJ: 95.589.289/0001-32		ÁREA: 1600,00 m <sup>2</sup>
RESP. TÉCNICO PROJETO: JOSSIANE APARECIDA CARNEIRO DA LUZ ARQUITETA E URBANISTA CAU A116238-1		ESCALAS: Indicada
OBRA: PRAÇA NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	FRANCHA ANEXO:	
ENDEREÇO: AVENIDA IGUAÇU C/ AVENIDA VEREADOR GUILHERME LEANDRO LOTES 07 E 04 - QUADRA 15, CENTRO MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PARANÁ	<b>06</b>	
ESPECIFICAÇÕES: Projeto ESTRUTURAL - floreira III e VI		

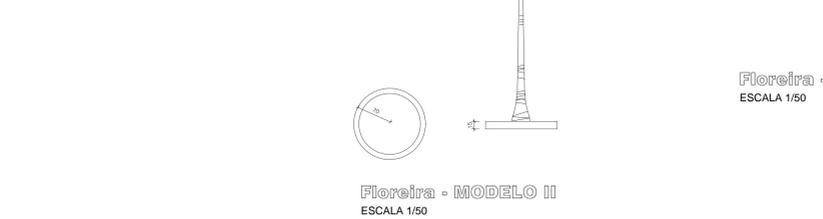
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA CÓPIA SEM AUTORIZAÇÃO - LEI 9.610/98



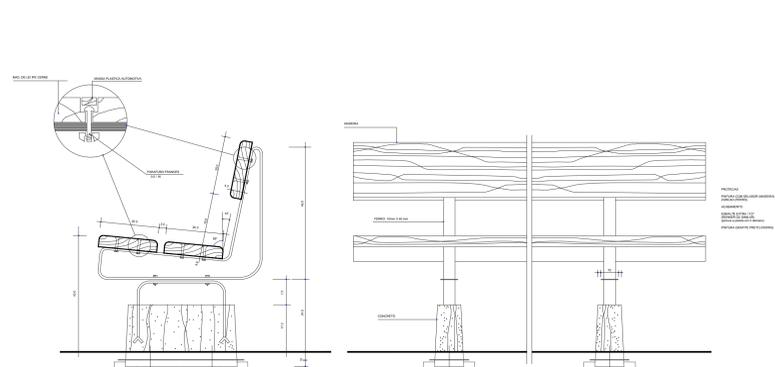
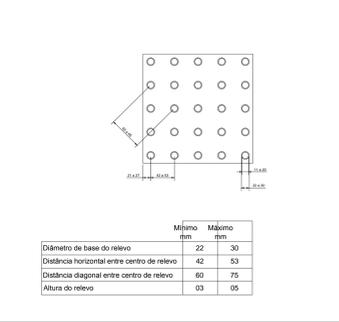
Floreira - MODELO V (atentar para as alturas das floreiras)  
ESCALA 1/35



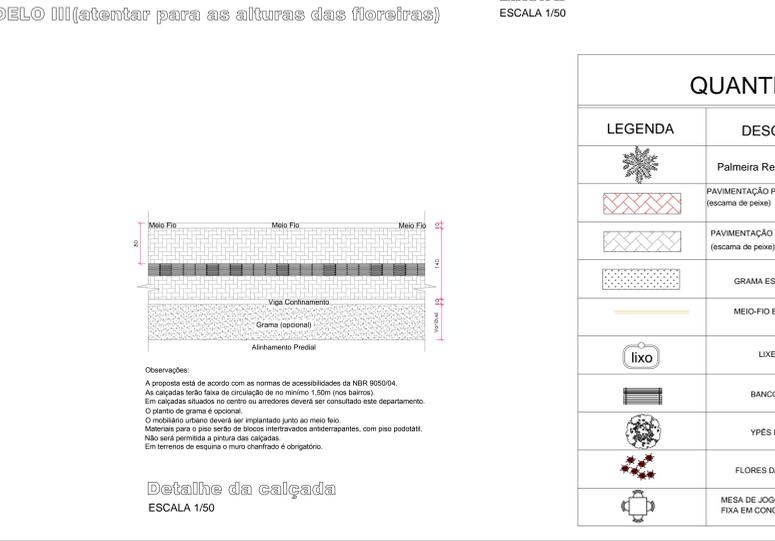
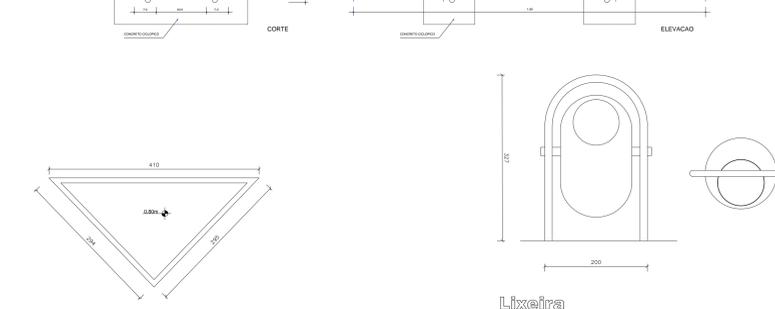
Pergolado madeira (03 unidades)  
ESCALA 1/25



Sinalização tátil de alerta



Floreira - MODELO III (atentar para as alturas das floreiras)  
ESCALA 1/50



### LEGENDAS / ABREVIATURAS

	MEIO-FIO EXECUTAR		BANHEIROS EXECUTAR
	GRAMADO A EXECUTAR		LIXEIRAS
	BOCA DE LOBO EXECUTAR		TUBULAÇÃO ENERGIA
	TUBO COM DIAM. DE 40 CM		POSTE / PONTOS DE ILUMINAÇÃO
	ENTRADA DE ENERGIA		MESA DE JOGOS EM CONCRETO
	PAVIMENTAÇÃO PAVER CINZA (escama de peixe)		BANCO EM MADEIRA FAKE
	PAVIMENTAÇÃO PAVER VERMELHO (escama de peixe)		EQUIPAMENTOS PLAYGRAUD
	FLOREIRAS		FOSSA SÉPTICA
	OBRA EXISTENTE		CAIXA DE INSPEÇÃO
	GRAMA EMERALDA		POSTE DE ILUMINAÇÃO
	ESPELHO D'ÁGUA		
	PAVER TÁTIL ALERTA		
	PAVER TÁTIL DIREÇÃO		

### QUANTITATIVO

LEGENDA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	Palmeira Real (adulto)	05 unidades
	PAVIMENTAÇÃO PAVER VERMELHO (escama de peixe)	40 m <sup>2</sup>
	PAVIMENTAÇÃO PAVER CINZA (escama de peixe)	341 m <sup>2</sup>
	GRAMA EMERALDA	50m <sup>2</sup>
	MEIO-FIO EXECUTAR	45m <sup>2</sup>
	LIXEIRA	4 unidades
	BANCO PRAÇA	09 unidades
	YPES ROXOS	04 unidades
	FLORES DA ESTAÇÃO	60 unidades
	MESA DE JOGOS DA LUGARES FIXA EM CONCRETO.	04 unidades

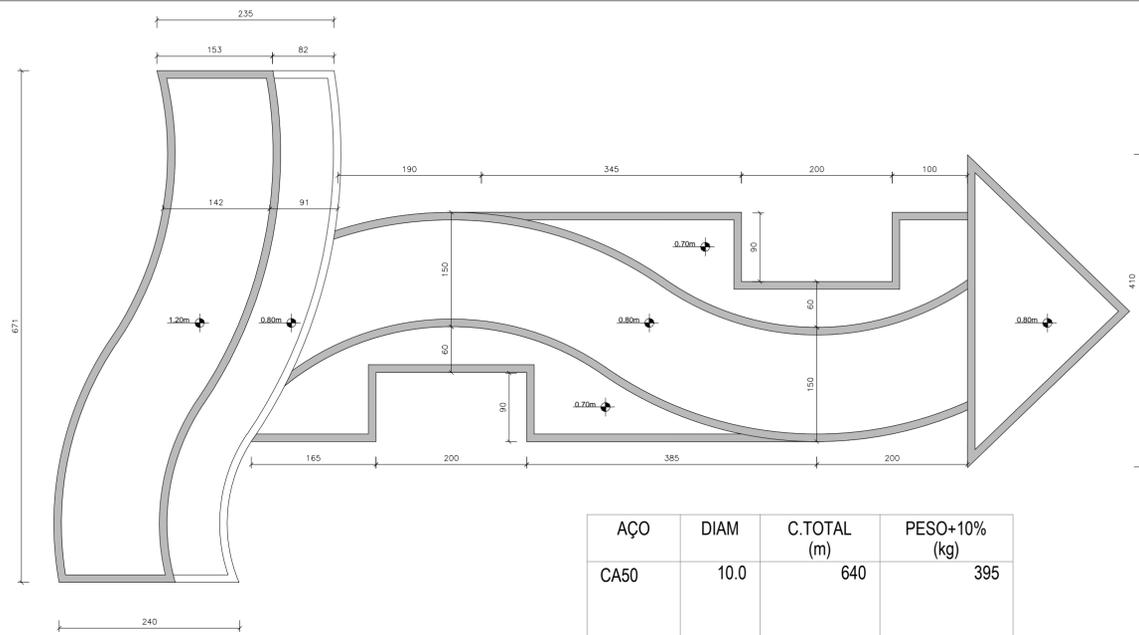
**JAIR STANGE**  
Administração 8947/2000  
NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE - PR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE  
CNPJ: 95.589.289/0001-32

RESP. TÉCNICO PROJETO: JOSSIANE APARECIDA CARNEIRO DA LUZ  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU A116238-1

DESENHO: Jossiane  
DATA: 30/11/2018  
ÁREA: 1600,00 m<sup>2</sup>  
ESCALAS: Indefinida  
FRANCA: 07

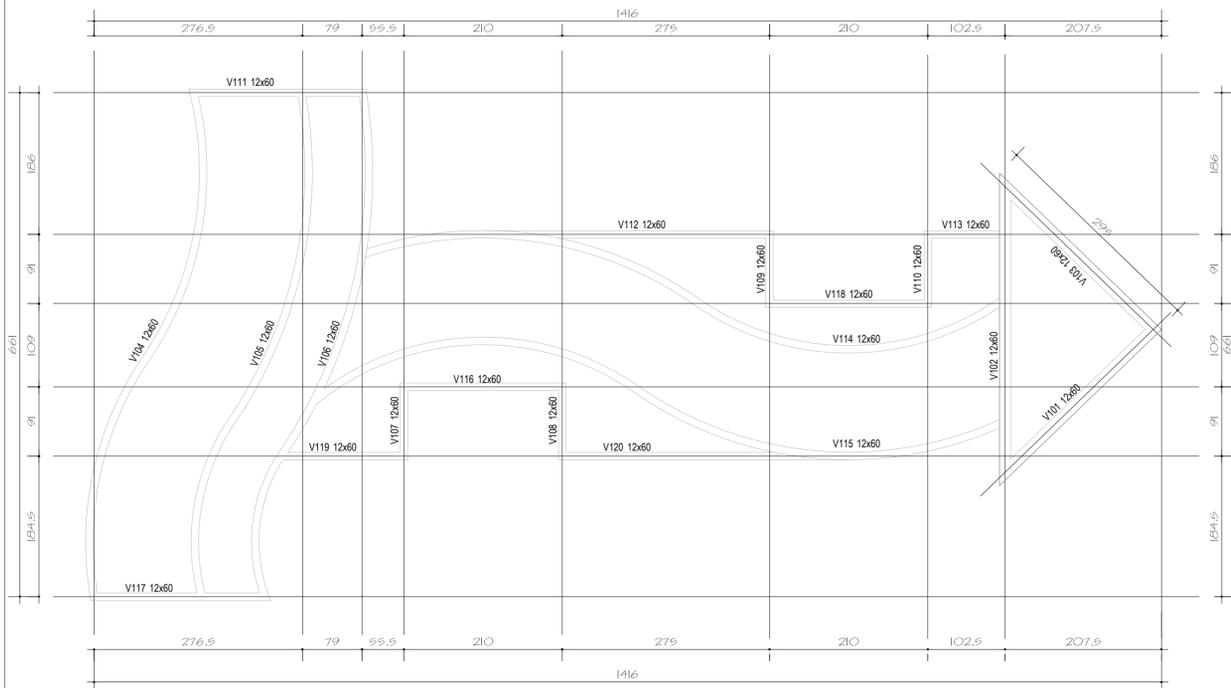
OBRA: PRAÇA NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE  
ENDEREÇO: AVENIDA SGAU C/ AVENIDA VEREDOR GUILHERME LEANDRO  
LOTES 07 E 04 - QUADRA 15, CENTRO  
MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE - PARANÁ  
ESPECIFICAÇÕES: Projeto Arquitetônico e Paisagístico  
Frente 03



AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	640	395
CA60	5.0	324.3	49.50

Vol. concreto total = 6.92 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 7.68m<sup>2</sup>

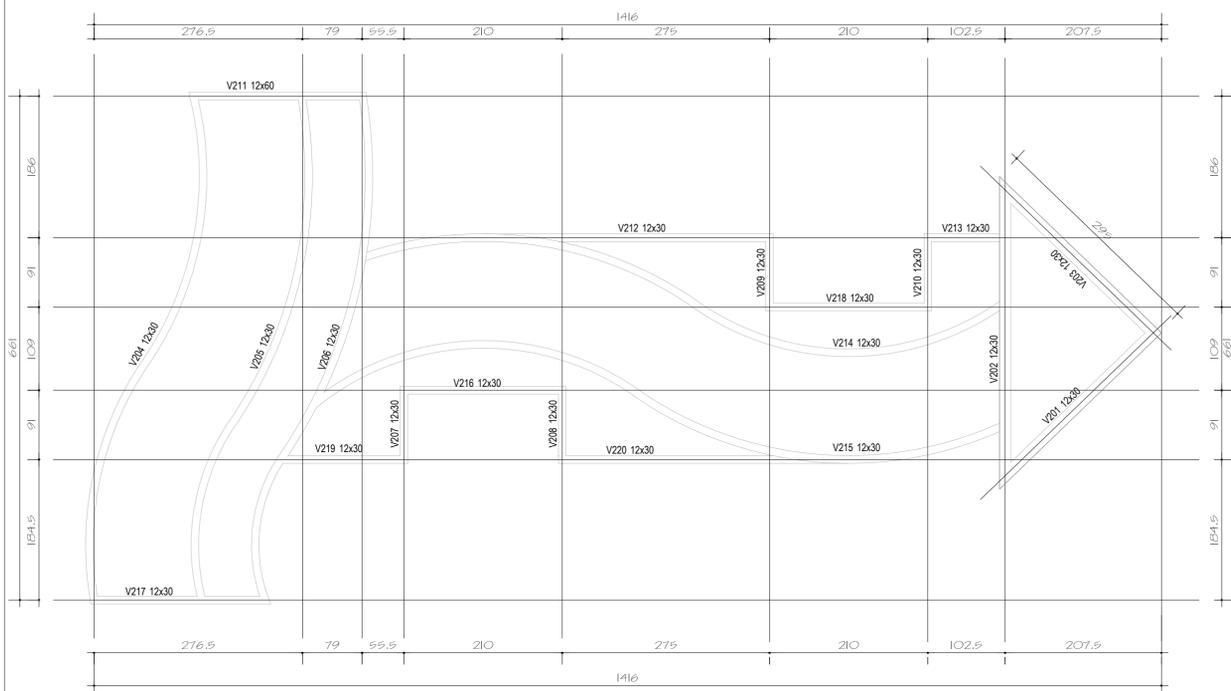
Floreira - MODELO V  
ESCALA 1/50



FORMAS VIGAS – NÍVEL 01 (BALDRAME)

(ATENÇÃO PARA AS COTAS, INDICAM OS EIXOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS)

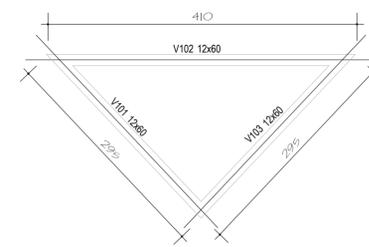
ESCALA 1/50



FORMAS VIGAS – NÍVEL 02

(ATENÇÃO PARA AS COTAS, INDICAM OS EIXOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS)

ESCALA 1/50



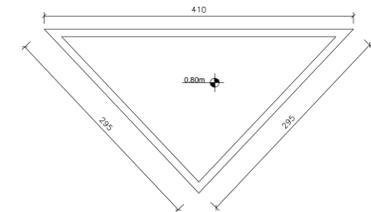
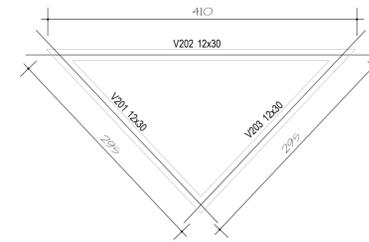
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	100	61.70
CA60	5.0	98.8	15.25

Vol. concreto total = 1.08 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 1.30m<sup>2</sup>

FORMAS VIGAS – NÍVEL 01 (BALDRAME)

(ATENÇÃO PARA AS COTAS, INDICAM OS EIXOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS)

ESCALA 1/50



FORMAS VIGAS – NÍVEL 02

(ATENÇÃO PARA AS COTAS, INDICAM OS EIXOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS)

ESCALA 1/50

Floreira - MODELO III  
ESCALA 1/50

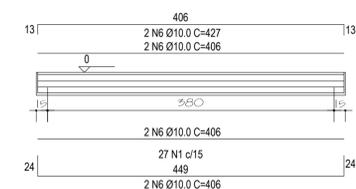
DETALHE VIGAS – NÍVEL 01 (BALDRAME)

ESCALA INDICADA

V101=V103



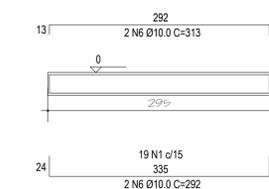
V102



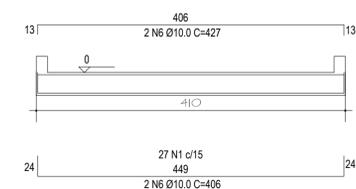
DETALHE VIGAS – NÍVEL 02

ESCALA INDICADA

V201=V203



V202

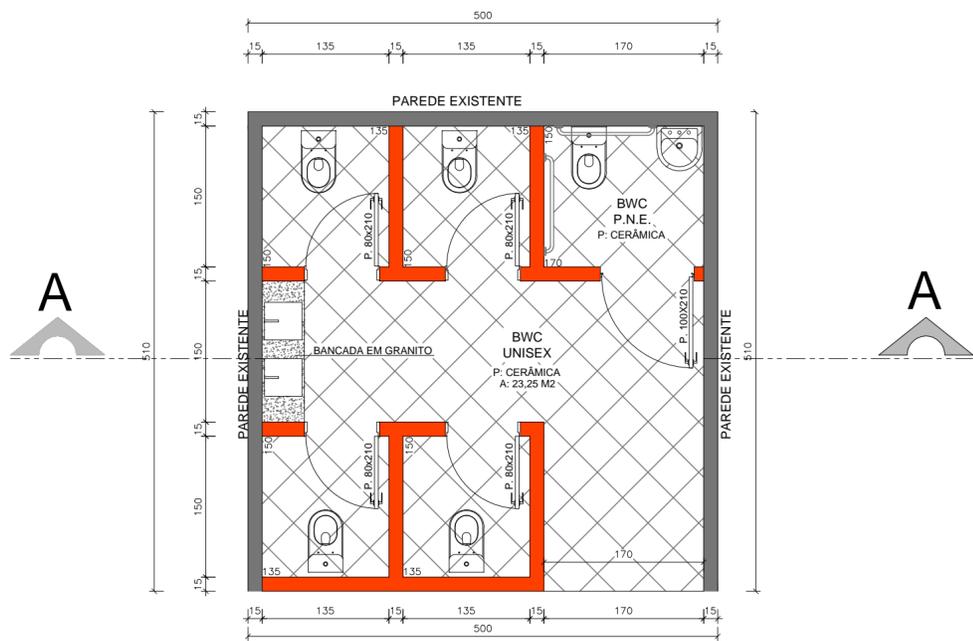


NOTA:  
Todas as vigas BALDRAMES das floreiras possuem armações de 60x12cm com estribos a cada 15 cm. Sendo elas contempladas com 06 vergalhões de bitola 10Ø MM. Já as vigas de nível II são contempladas com armações de 30x12cm com estribos a cada 15 cm e 04 vergalhões de bitola de 10Ø MM.

**JAIR STANGE**  
Administração 2017/2020  
NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PR

<p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE CNPJ: 95.589.289/0001-32</p> <p>RESP. TÉCNICO PROJETO: JOSSIANE APARECIDA CARNEIRO DA LUZ ARQUITETA E URBANISTA CAU A116238-1</p> <p>OBRAS: PRAÇA NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE</p> <p>ENDEREÇO: AVENIDA IGUAÇU C/ AVENIDA VEREADOR GUILHERME LEANDRO LOTES 07 E 04 - QUADRA 15, CENTRO MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PARANÁ</p> <p>ESPECIFICAÇÕES: Projeto ESTRUTURAL - floreira III e V</p>	<p>DESENHO: Jossiane</p> <p>DATA: 30/11/2018</p> <p>ÁREA: 1600,00 m<sup>2</sup></p> <p>ESCALAS: Indicada</p> <p>FRANCHA ANEXO: 07</p>
--	---

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA CÓPIA SEM AUTORIZAÇÃO - LEI 9.610/98

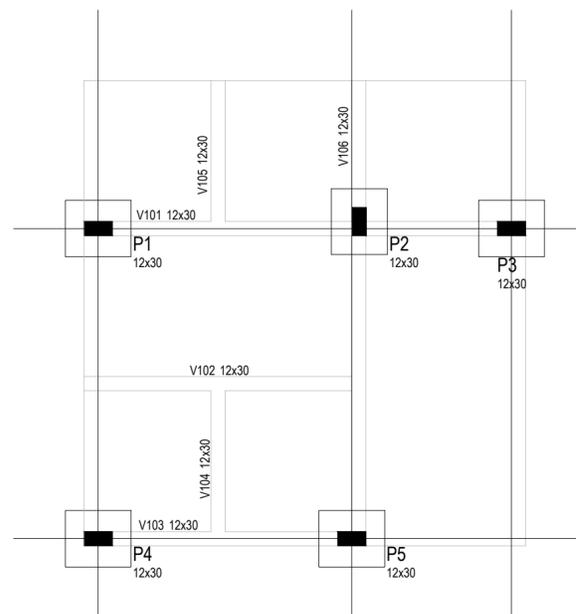


Planta baixa banheiro

Área: 23,25m<sup>2</sup>

ESCALA 1/50

PAREDES A EXECUTAR



FORMAS VIGAS – BALDRAMES E AÉREAS

(ATENÇÃO PARA AS COTAS, INDICAM OS EIXOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS)

ESCALA 1/50

SAPATAS

AÇO	N	DIAM	C.TOTAL (M)	C.TOTAL (kg)
60	1	5.0		
50	7	8.0	61.08	24.15

Vol. concreto total = 0.65 m<sup>3</sup>  
 Área de forma total = 2.1 m<sup>2</sup>

PILARES

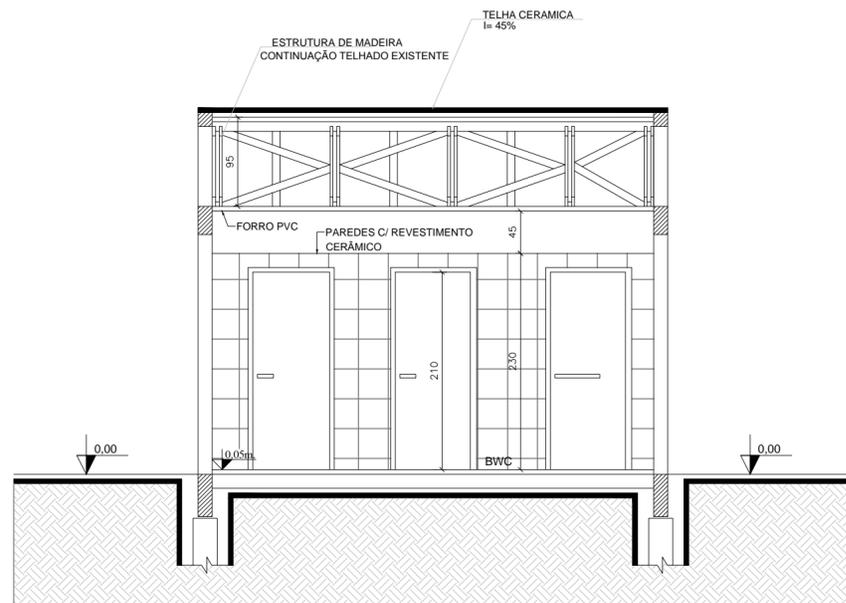
AÇO	N	DIAM	C.TOTAL (M)	C.TOTAL (kg)
60	1	5.0	76	11.75
50	9	10.0	60	37

Vol. concreto total = 0.68 m<sup>3</sup>  
 Área de forma total = 0.22 m<sup>2</sup>

VIGAS BALDRAMES E AÉREAS

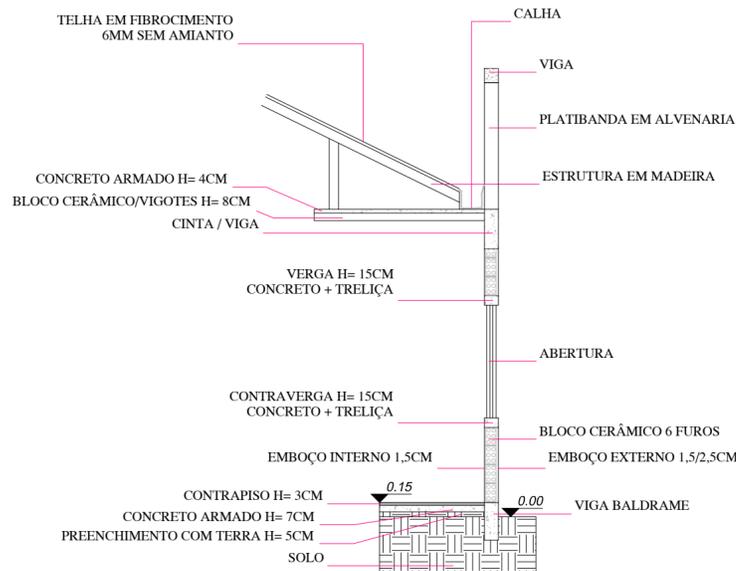
AÇO	N	DIAM	C.TOTAL (M)	C.TOTAL (kg)
60	1	5.0	253.35	39.05
50	9	10.0	200	123.5

Vol. concreto total = 1.13 m<sup>3</sup>  
 Área de forma total = 3.75m<sup>2</sup>



Corte A

ESCALA 1/50



DET. ALVENARIA  
 E: SEM ESCALA

JAIR STANGE

Administração 2017/2020

NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PR



DESENHO: Jossiane

DATA: 31/10/2019

ÁREA: 1600,00 m<sup>2</sup>

ESCALAS: Indicada

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE  
 CNPJ: 95.589.289/0001-32

RESP. TÉCNICO PROJETO: JOSSIANE APARECIDA CARNEIRO DA LUZ  
 ARQUITETA E URBANISTA  
 CAU A116238-1

OBRA: PRAÇA NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

ENDEREÇO: AVENIDA IGUAÇU C/ AVENIDA VEREADOR GUILHERME LEANDRO  
 LOTES 07 E 04 - QUADRA 15, CENTRO  
 MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PARANÁ

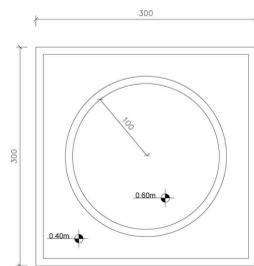
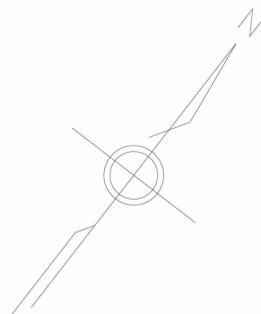
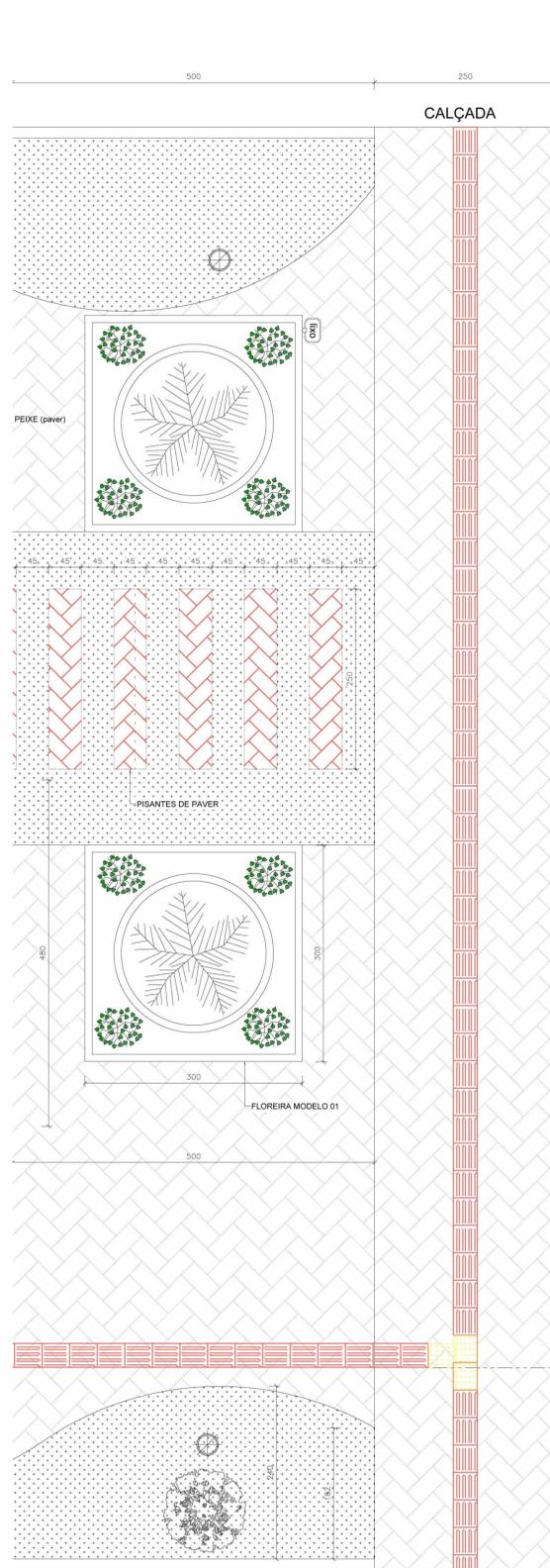
ESPECIFICAÇÕES: Projeto Arquitetônico e Paisagístico  
 DETALHAMENTO BANHEIRO - ANEXO PRANCHA 08

PRANCHA:

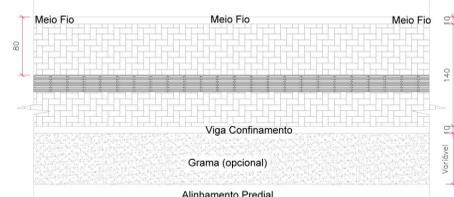
08

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA CÓPIA SEM AUTORIZAÇÃO - LEI 9.610/98



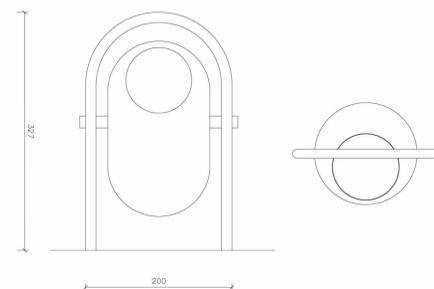


Floreira - MODELO I (atentar para as alturas das floreiras)  
ESCALA 1/50



Observações:  
A proposta está de acordo com as normas de acessibilidades da NBR 9050/04.  
As calçadas terão faixa de circulação de no mínimo 1,50m (nos bairros).  
Em calçadas situadas no centro ou arredores deverá ser consultado este departamento.  
O plantio de grama é opcional.  
O mobiliário urbano deverá ser implantado junto ao meio fio.  
Materiais para o piso serão de blocos intertravados antiderrapantes, com piso podotátil.  
Não será permitida a pintura das calçadas.  
Em terrenos de esquina o muro chanfrado é obrigatório.

Detalhe da calçada  
ESCALA 1/50



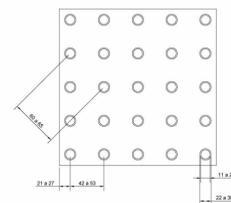
Lixeira  
ESCALA 1/50

## LEGENDAS / ABREVIATURAS

	MEIO-FIO EXECUTAR		BANHEIROS EXECUTAR
	GRAMADO A EXECUTAR		LIXEIRAS
	BOCA DE LOBO EXECUTAR		TUBULAÇÃO ENERGIA
	TUBO COM DIAM. DE 40 CM		POSTE / PONTOS DE ILUMINAÇÃO
	ENTRADA DE ENERGIA		MESA DE JOGOS EM CONCRETO
	PAVIMENTAÇÃO PAVER CINZA (escama de peixe)		BANCO EM MADEIRA FAKE
	PAVIMENTAÇÃO PAVER VERMELHO (escama de peixe)		EQUIPAMENTOS PLAYGRAUD
	FLOREIRAS		FOSSA SÉPTICA
	OBRA EXISTENTE		CAIXA DE INSPEÇÃO
	GRAMA ESMERALDA		POSTE DE ILUMINAÇÃO
	ESPELHO D'ÁGUA		
	PAVER TÁTIL ALERTA		
	PAVER TÁTIL DIREÇÃO		

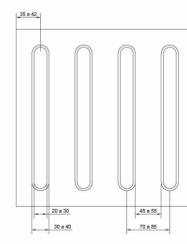
AVENIDA VEREADOR GUILHERME LEANDRO

### Sinalização tátil de alerta



	Mínimo mm	Máximo mm
Diâmetro de base do relevo	22	30
Distância horizontal entre centro de relevo	42	53
Distância diagonal entre centro de relevo	60	75
Altura do relevo	03	05

### Sinalização tátil direcional



	Mínimo mm	Máximo mm
Largura de base o relevo	30	40
Largura do topo	20	30
altura do relevo *	4	5
Distância horizontal entre centros de relevo	70	85
Distância horizontal entre bases de relevo	45	55

\*quando em placas sobrepostas a altura do relevo deve ser 3

## QUANTITATIVO

LEGENDA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	PAVIMENTAÇÃO PAVER CINZA (escama de peixe)	143 m <sup>2</sup>
	GRAMA ESMERALDA	55m <sup>2</sup>
	MEIO-FIO EXECUTAR	45m <sup>2</sup>
	LIXEIRA	1 unidades
	YPÊS ROXOS	01 unidades
	BUCHINHOS	08 unidades
	ARECA	02 unidades
	PAVIMENTAÇÃO PAVER VERMELHO (escama de peixe)	7 m <sup>2</sup>

## Planta baixa FRENTE 05

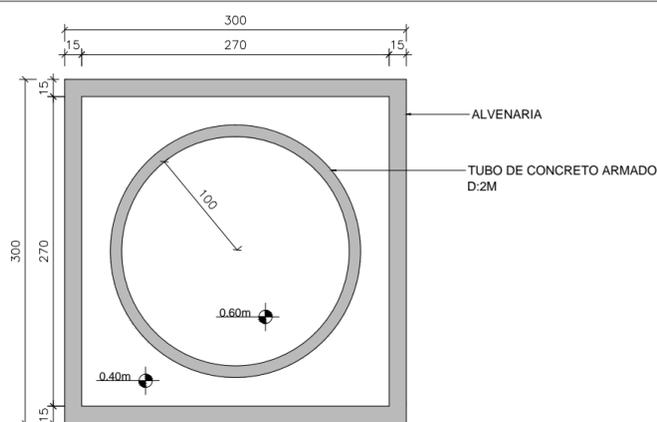
Área: 150m<sup>2</sup>  
ESCALA 1/50



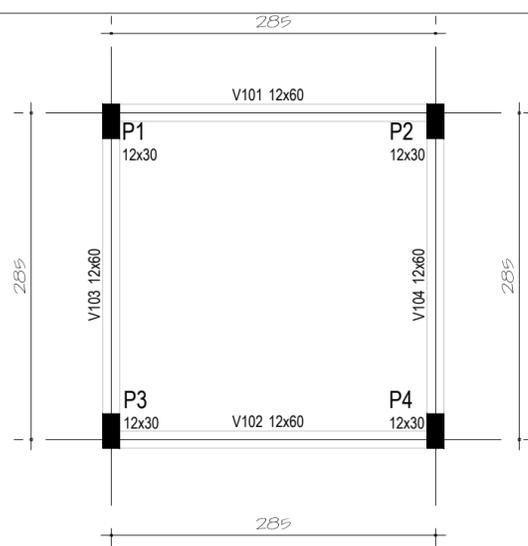
Administração 2017/2020  
NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE CNPJ: 95.589.289/0001-32	DESENHO: Jossiane DATA: 30/11/2018
RESP. TÉCNICO PROJETO: JOSSIANE APARECIDA CARNEIRO DA LUZ ARQUITETA E URBANISTA CAU A116238-1	ÁREA: 1600,00 m <sup>2</sup> ESCALAS: Indicada
OBRA: PRAÇA NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE ENDEREÇO: AVENIDA IGUAÇU C/ AVENIDA VEREADOR GUILHERME LEANDRO LOTES 07 E 04 - QUADRA 15, CENTRO MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PARANÁ	PRANCHA: 09
ESPECIFICAÇÕES: Projeto Arquitetônico e Paisagístico Frente 05	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA CÓPIA SEM AUTORIZAÇÃO - LEI 9.610/98



Planta Baixa Floreira - MODELO I  
ESCALA 1/50



FORMAS VIGAS – NÍVEL 01 (BALDRAME) FORMAS VIGAS – NÍVEL 02

( ATENTAR PARA AS COTAS, INDICAM OS EIXOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS)

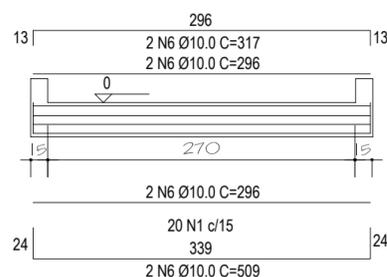
( ATENTAR PARA AS COTAS, INDICAM OS EIXOS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS)

ESCALA 1/50

ESCALA 1/50

DETALHE VIGAS – NÍVEL 01 (BALDRAME)  
ESCALA INDICADA

V101=V102=V103=V104

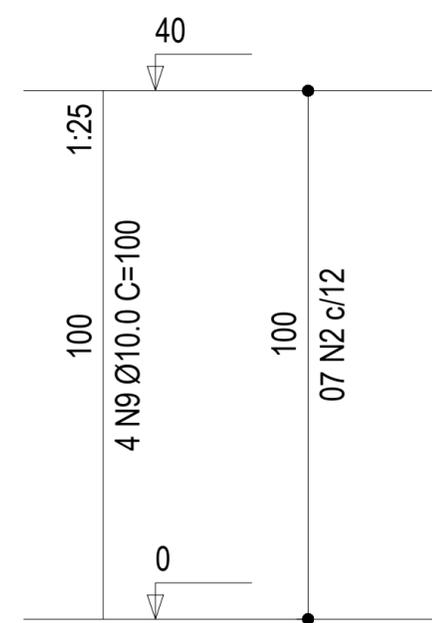
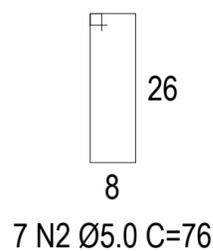
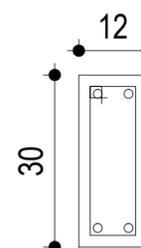


DETALHE VIGAS – NÍVEL 02  
ESCALA INDICADA

V201=V202=V203=V204



P1=P2=P3=P4  
ESC 1:50



AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	136	83.92
CA60	5.0	121.6	18.75

Vol. concreto total = 1.75 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 3.60 m<sup>2</sup>

**JAIR STANGE**

Administração 2017/2020

NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PR



DESENHO: Jossiane

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE  
CNPJ: 95.589.289/0001-32

DATA: 30/11/2018

RESP. TÉCNICO PROJETO: JOSSIANE APARECIDA CARNEIRO DA LUZ  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU A116238-1

ÁREA: 1600,00 m<sup>2</sup>

ESCALAS: Indicada

OBRA: PRAÇA NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

PRANCHA ANEXO:

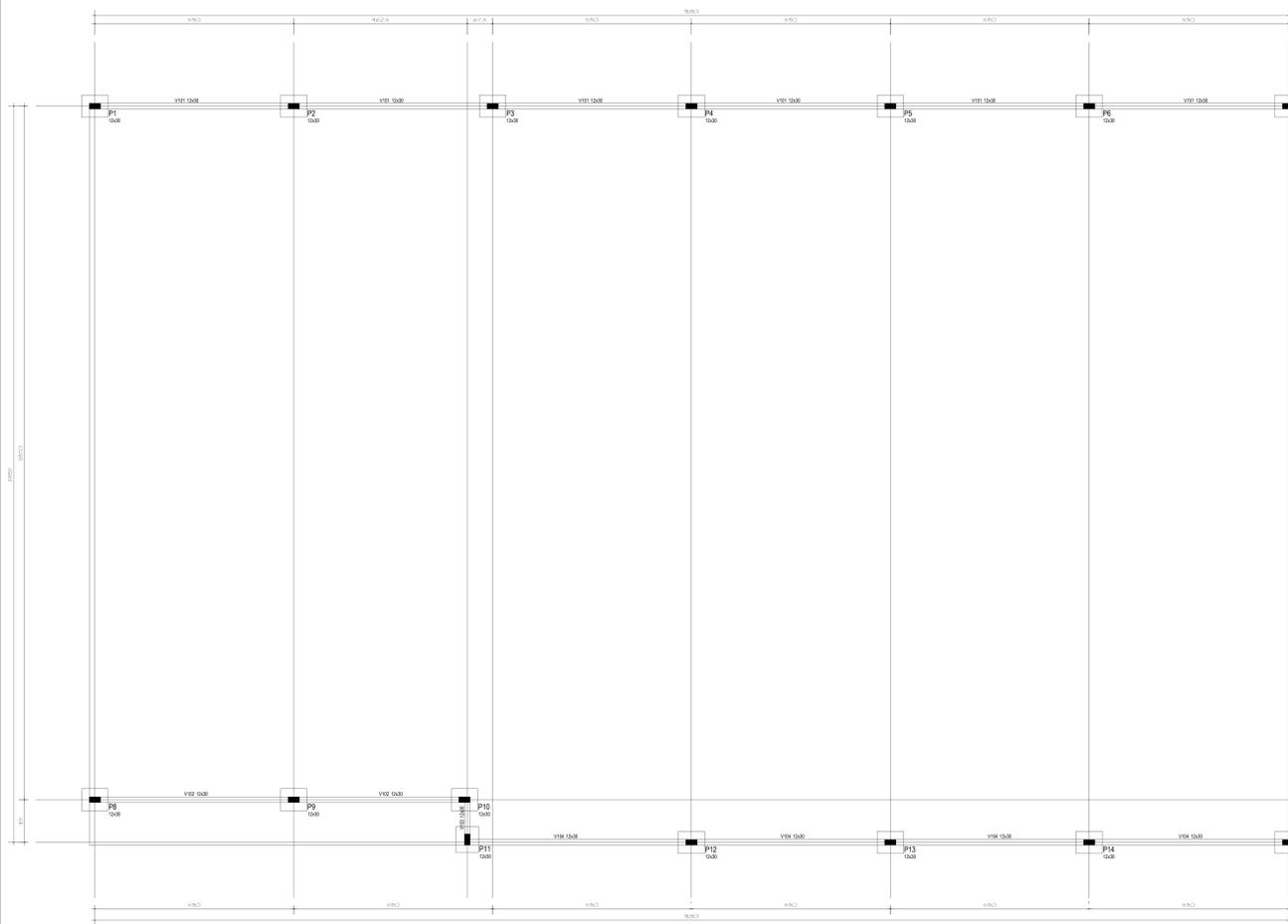
ENDEREÇO: AVENIDA IGUAÇU C/ AVENIDA VEREADOR GUILHERME LEANDRO  
LOTES 07 E 04 - QUADRA 15, CENTRO  
MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PARANÁ

09

ESPECIFICAÇÕES:

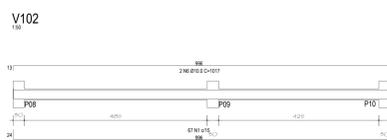
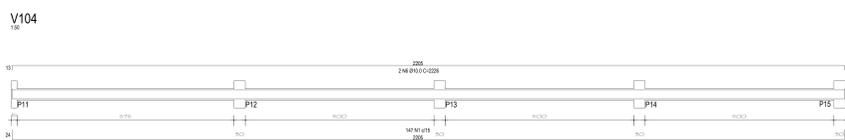
Projeto ESTRUTURAL - floreira I

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15



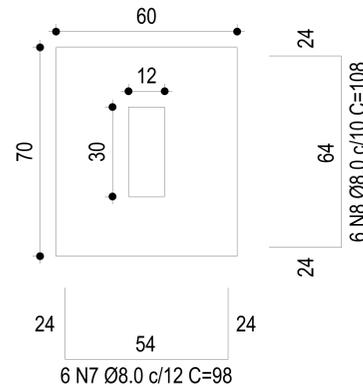
FORMAS VIGAS – NÍVEL 01 (BALDRAME)  
 (VERIFIQUE PARA AS COTAS, INDIQUEM OS ENÇOS DOS ELEMENTOS E SEUS LIGAMENTOS)  
 ESCALA 1/50

DETALHE VIGAS – NÍVEL 01 (BALDRAME)  
 ESCALA INDICADA  
 V101



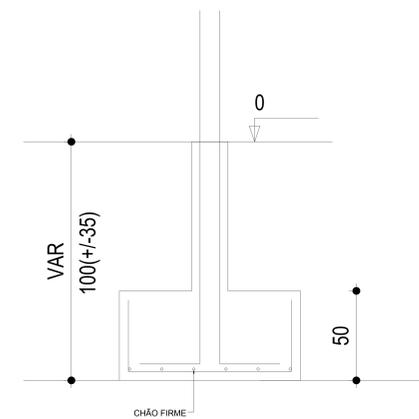
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15

Planta  
 ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata

Corte  
 ESC 1:25



SAPATAS

AÇO	N	DIAM	C.TOTAL (M)	C.TOTAL (kg)
60	1	5.0	100	15.41
50	7	8.0	371	146.55

Vol. concreto total = 2.7 m³  
 Área de forma total = 6.3 m²

PILARES

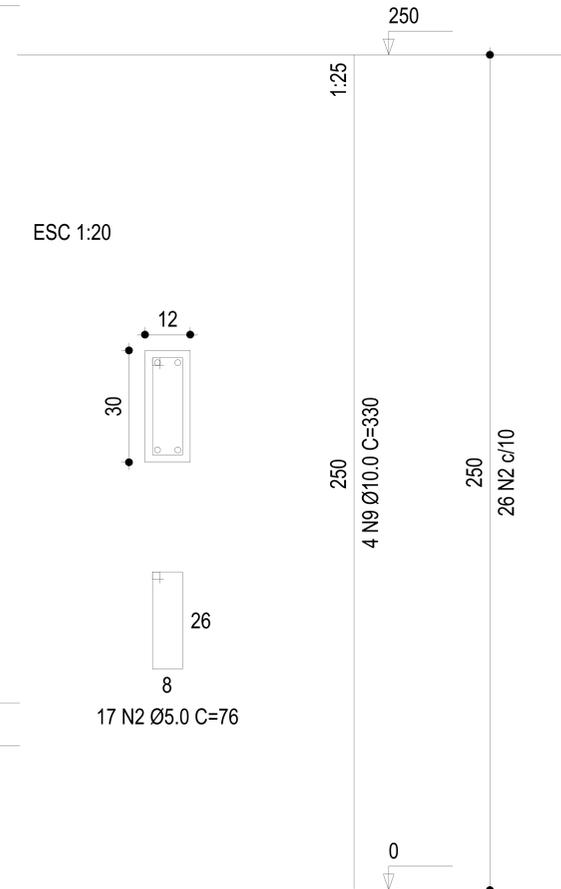
AÇO	N	DIAM	C.TOTAL (M)	C.TOTAL (kg)
60	1	5.0	105	16.45
50	9	10.0	210	82.95

Vol. concreto total = 1.90 m³  
 Área de forma total = 0.72 m²

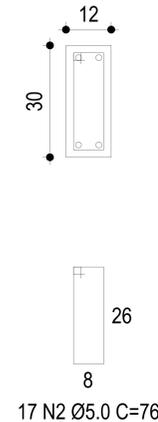
VIGAS BALDRAMES

AÇO	N	DIAM	C.TOTAL (M)	C.TOTAL (kg)
60	1	5.0	131	20.53
50	9	10.0	262	103.50

Vol. concreto total = 2.36 m³  
 Área de forma total = 7.86 m²



ESC 1:20



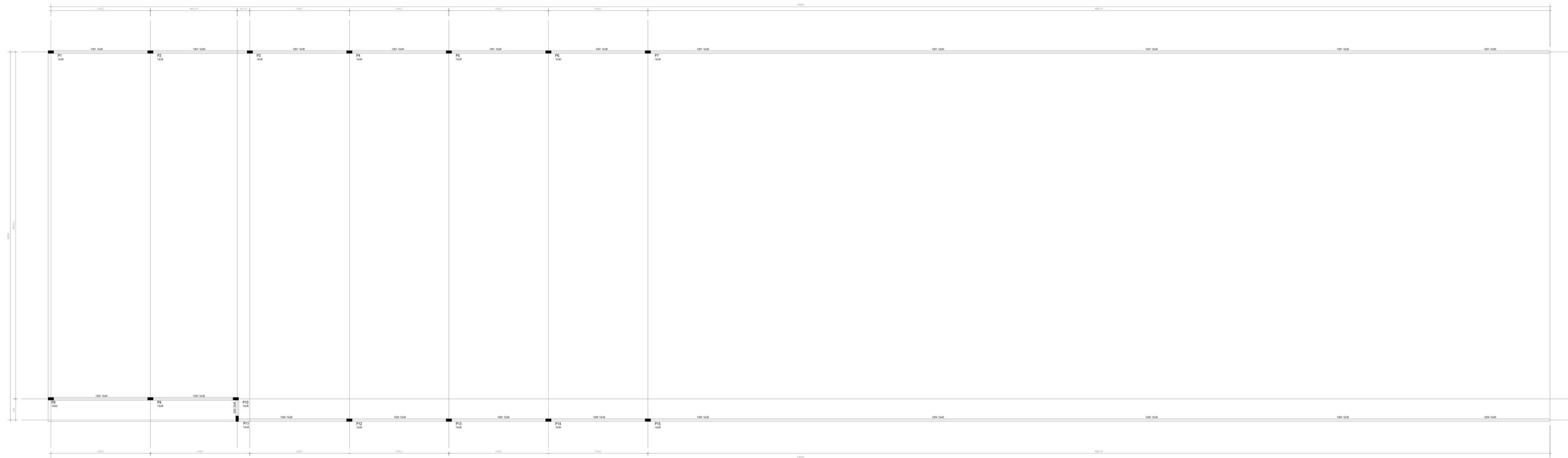
**JAIR STANGE**  
 arquiteto(a) registrado(a) nº 11713/2008  
 Rua: BRUNO BARRETO, 100 - BARRA D'ÁGUA - RJ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE  
 CPF: 93.589.289/0001-52

PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO  
 PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO

DATA: 30/11/2018  
 ÁREA: 1600,00 m²  
 ESCALA: Indefinida

PROJETO: Projeto Arquitetônico e Paisagístico  
 ESTIMATIVA: 10



FORMAS VIGAS - NÍVEL 02 (INTERMEDIÁRIO)

(ABRIL 2018) PELA ARQUITETA JESSICA STANGE

ESCALA 1/50

DETALHE VIGAS - (INTERMEDIÁRIAS)

ESCALA INDICADA

V201

1/50



V204

1/50



V202

1/50



V203

1/50



VIGAS INTERMEDIÁRIAS

AÇO	N	DIAM	C.TOTAL (M)	C.TOTAL (kg)
60	1	5.0	320	50,15
50	9	10.0	640	252,8

Vol. concreto total = 5,76 m³

Área de forma total = 9,60 m²

**JAIR STANGE**  
 ARQUITETA E URBANISTA  
 Rua da Liberdade, 100 - Vila Operária - São Paulo - SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE - CEP: 05.589-288/0001-32  
 RESP. TÉCNICO PROJETO: JESSICA STANGE CARNEIRO DA LUIZ - ARQUITETA E URBANISTA - CAU 141628-1

OBRA: Edifício 00118 - BARRILLAGEM DO INTERMEDIÁRIO  
 ENDEREÇO: AVENIDA GUAPOÁ, 17 - ANEXO VILA OPERÁRIA - GUARULHOS - SP  
 MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDESTE - SP

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Projeto Arquitetônico e Paisagístico  
 ESTRUTURAL: NUNO - INTERMEDIÁRIO

DESENHO: Jssica  
 DATA: 30/11/2018  
 ÁREA: 1600,00 m²  
 ESCALA: Indicação  
 PLANOS: 11





QCI - Quadro de Composição do Investimento

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1057387-38	<b>Nº SICONV</b> 864992/2018	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	<b>MUNICÍPIO / UF</b> NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE / PR	<b>VALORES CONTRATADOS (R\$):</b>		
<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA			<b>RECURSO</b> OGU	<b>REPASSE</b> 487.500,00	<b>CONTRAPARTIDA</b> 78.194,74	<b>INVESTIMENTO</b> 565.694,74

<b>Saldo a Reprogramar</b>	<i>Repasse (R\$)</i> -	<i>Contrapartida (R\$)</i> 13.902,37
----------------------------	---------------------------	---

FILTRO

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Esportes	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA	Em Análise	1.696,47	m²	LOTE 1	487.500,00	64.292,37	-	551.792,37
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
<b>TOTAL</b>								<b>487.500,00</b> ( 88,35%)	<b>64.292,37</b> ( 11,65%)	<b>-</b> ( 0,00%)	<b>551.792,37</b> ( 100,00%)

F  
F

Observações:

NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE / PR  
Local

quinta-feira, 5 de março de 2020  
Data

Representante Tomador  
Nome: JAIR STANGE  
Cargo: PREFEITO