

		PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação - OGU				Grau de Sigilo #PUBLICO		
Nº OPERAÇÃO 1080617-22	Nº SICONV 922898	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE			APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS			
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 02-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no			MUNICÍPIO / UF BONITO DE SANTA FÉ/PB	BDI 1 22,47%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB									673.691,72	
1.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				-		33.654,78	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				-		33.654,78	
1.1.1.	Composição	CPU-010	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)	MÊS	6,00	4.580,00	BDI 1	5.609,13	33.654,78	RA
2.			Avenida Balbino Teodósio da Silva				-		640.036,94	
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				-		5.764,78	
2.1.1.	Composição	CPU-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	353,13	BDI 1	432,48	3.459,84	RA
2.1.2.	Composição	CPU-002	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	5.487,96	0,34	BDI 1	0,42	2.304,94	RA
2.2.			TERRAPLENAGEM				-		13.719,90	
2.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.487,96	2,04	BDI 1	2,50	13.719,90	RA
2.3.			PAVIMENTAÇÃO				-		490.077,17	
2.3.1.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	1.295,74	40,55	BDI 1	49,66	64.346,45	RA
2.3.2.	SINAPI	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	82,85	43,81	BDI 1	53,65	4.444,90	RA
2.3.3.	DER-PB	04.910.02	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	58,81	28,91	BDI 1	35,41	2.082,46	RA
2.3.4.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	4.997,06	68,50	BDI 1	83,89	419.203,36	RA
2.4.			PASSEIO				-		122.417,05	
2.4.1.	Composição	CPU-003	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA	M²	438,31	7,33	BDI 1	8,98	3.936,02	RA
2.4.2.	Composição	CPU-004	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²	241,54	78,58	BDI 1	96,24	23.245,81	RA
2.4.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	167,84	39,07	BDI 1	47,85	8.031,14	RA
2.4.4.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	62,39	625,58	BDI 1	766,15	47.800,10	RA
2.4.5.	Composição	CPU-101094	PISO PODOTÁTIL EM LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M	678,14	30,34	BDI 1	37,16	25.199,68	RA
2.4.6.	Composição	CPU-007	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UND	22,00	527,19	BDI 1	645,65	14.204,30	RA
2.5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				-		8.058,04	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1080617-22	922898	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
JOAO PESSOA	02-22 (N DES.)	Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no	BONITO DE SANTA FÉ/PB	22,47%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB									673.691,72	
2.5.1.	SICRO	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	11,00	215,41	BDI 1	263,81	2.901,91	RA
2.5.2.	Composição	CPU-006	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	3,00	81,72	BDI 1	100,08	300,24	RA
2.5.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.378,59	1,16	BDI 1	1,42	1.957,60	RA
2.5.4.	Composição	CPU-008	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	4.997,06	0,47	BDI 1	0,58	2.898,29	RA

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.

BONITO DE SANTA FÉ/PB

Local

terça-feira, 24 de maio de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Francielio da Paixão Freitas

CREA/CAU: 1618137334

ART/RRT: PB20220431299

FRANCIELIO DA PAIXAO

FREITAS:07471072466

Assinado de forma digital por FRANCIELIO DA PAIXAO FREITAS:07471072466
Dados: 2022.05.24 19:27:35 -03'00'

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1080617-22	922898	JOAO PESSOA	Ministério do Desenvolvimento	DESENVOLVIMENTO REGIONAL,	APOIO À POLÍTICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO	
PROPONENTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE			BONITO DE SANTA FÉ/PB	Avenida Balbino Teodósio da Silva	Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA

Nº do Evento		Título dos Eventos		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																																																		
1		Administração Local		A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																																																		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		1	1	1																																																
3		TERREPLENAGEM		1	1	1																																																
4		PAVIMENTAÇÃO		2	3	4																																																
5		PASSEIOS		4	5	5																																																
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		6	6	6																																																
Cronograma																																																						
Parcela		%	3,04%		21,17%		22,93%		39,28%		12,31%		1,26%																																									
		R\$	20.509,23		142.613,53		154.480,34		264.650,72		82.956,15		8.481,75																																									
Acumulado		%	3,04%		24,21%		47,14%		86,43%		98,74%		100,00%																																									
		R\$	20.509,23		163.122,76		317.603,10		582.253,82		665.209,97		673.691,72																																									

BONITO DE SANTA FÉ/PB, 24 de maio de 2022

Local e Data

FRANCIELIO DA PAIXAO
FREITAS:07471072466

Responsável Técnico: FRANCIELIO DA PA
CREA / CAU: 1612137334



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1080617-22	922898	JOAO PESSOA	Ministério do Desenvolvimento	DESENVOLVIMENTO REGIONAL,	APOIO À POLITICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO	
PROPONENTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE			BONITO DE SANTA FÉ/PB	Avenida Balbino Teodósio da Silva	Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA

Valor Total do Orçamento: R\$ 673.691,72

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível	1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	-										
Nível	1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-										
Serviço	1.1.1.	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)	MÊS	6,00	5.609,13	33.654,78	1-Administração Local	2,00	2,00	2,00			
Nível	2.	Avenida Balbino Teodósio da Silva	-										
Nível	2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-										
Serviço	2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	432,48	3.459,84	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00					
Serviço	2.1.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	5.487,96	0,42	2.304,94	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1.426,43	1.691,71	2.369,82			
Nível	2.2.	TERRAPLENAGEM	-										
Serviço	2.2.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	5.487,96	2,50	13.719,90	3-TERREPLENAGEM	1.426,43	1.691,71	2.369,82			
Nível	2.3.	PAVIMENTAÇÃO	-										
Serviço	2.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	1.295,74	49,66	64.346,45	4-PAVIMENTÇÃO	404,32	394,87	496,55			
Serviço	2.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,	M	82,85	53,65	4.444,90	4-PAVIMENTÇÃO	6,28	12,56	64,01			
Serviço	2.3.3	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m²	58,81	35,41	2.082,46	4-PAVIMENTÇÃO	7,98	27,09	23,74			
Serviço	2.3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	4.997,06	83,89	419.203,36	4-PAVIMENTÇÃO	1.368,35	1.496,26	2.132,45			
Nível	2.4	PASSEIO	-										
Serviço	2.4.1	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA	M²	438,31	8,98	3.936,02	5-PASSEIOS	230,65	130,66	77,00			
Serviço	2.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²	241,54	96,24	23.245,81	5-PASSEIOS	67,09	74,56	99,89			
Serviço	2.4.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	167,84	47,85	8.031,14	5-PASSEIOS	49,96	38,95	78,93			
Serviço	2.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M³	62,39	766,15	47.800,10	5-PASSEIOS	23,71	13,00	25,68			
Serviço	2.4.5	PISO PODOTATIL EM LADRILHO HIDRAULICO, 20 X 20 CM, E=2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	678,14	37,16	25.199,68	5-PASSEIOS	251,74	166,09	260,31			
Serviço	2.4.6	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UND	22,00	645,65	14.204,30	5-PASSEIOS	8,00	8,00	6,00			

Valor Total do Orçamento: R\$ 673.691,72

							Frentes de Obra:					
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO 01	Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO 02	Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO 03		
								1	2	3	4	5
Nível	2.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-									
Serviço	2.5.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	11,00	263,81	2.901,91	6-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,00	3,00	4,00		
Serviço	2.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	3,00	100,08	300,24	6-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	-	2,00		
Serviço	2.5.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.378,59	1,42	1.957,60	6-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	410,60	407,43	560,56		
Serviço	2.5.4	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	4.997,06	0,58	2.898,29	6-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.368,35	1.496,26	2.132,45		

BONITO DE SANTA FÉ/PB, 24 de maio de 2022
Local e Data

Responsável Técnico: FRANCIELIO DA PAIXÃO FREITAS
CREA / CAU: 1612137334

FRANCIELIO DA
PAIXAO
FREITAS:07471072466

Assinado de forma digital por
FRANCIELIO DA PAIXAO
FREITAS:07471072466
Dados: 2022.05.24 19:28:33 -03'00'



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1080617-22	922898	JOAO PESSOA	Ministério do Desenvolvimento	DESENVOLVIMENTO REGIONAL,	APOIO À POLITICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO	
PROPONENTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE			BONITO DE SANTA FÉ/PB	Avenida Balbino Teodósio da Silva	Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 673.691,72

Total por Frete (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	33.654,78
1	1.1.1.	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)	MÊS	6,00
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	5.764,78
2	2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00
2	2.1.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	5.487,96
3	Evento	TERREPLENAGEM	R\$	13.719,90
3	2.2.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	5.487,96
4	Evento	PAVIMENTÇÃO	R\$	490.077,17
4	2.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	1.295,74
4	2.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	82,85
4	2.3.3	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m²	58,81
4	2.3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	4.997,06
5	Evento	PASSEIOS	R\$	122.417,05
5	2.4.1	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA	M²	438,31
5	2.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²	241,54
5	2.4.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	167,84
5	2.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M³	62,39

Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO 01	Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO 02	Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO 03			
200.469,50	196.668,84	276.553,38	-	-	-
1	2	3	4	5	6
11.218,26	11.218,26	11.218,26	-	-	-
2,00	2,00	2,00	-	-	-
4.058,94	710,52	995,32	-	-	-
8,00	-	-	-	-	-
1.426,43	1.691,71	2.369,82	-	-	-
3.566,08	4.229,26	5.924,55	-	-	-
1.426,43	1.691,71	2.369,82	-	-	-
135.489,16	146.763,16	207.824,85	-	-	-
404,32	394,87	496,55	-	-	-
6,28	12,56	64,01	-	-	-
7,98	27,09	23,74	-	-	-
1.368,35	1.496,26	2.132,45	-	-	-
43.605,04	31.509,83	47.302,18	-	-	-
230,65	130,66	77,00	-	-	-
67,09	74,56	99,89	-	-	-
49,96	38,95	78,93	-	-	-
23,71	13,00	25,68	-	-	-

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Valor de Investimento: R\$ 673.691,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
5	2.4.5	PISO PODOTÁTIL EM LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M	678,14
5	2.4.6	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UND	22,00
6	Evento	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	8.058,04
6	2.5.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	11,00
6	2.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	3,00
6	2.5.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.378,59
6	2.5.4	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	4.997,06

BONITO DE SANTA FÉ/PB, 24 de maio de 2022

Local e Data

Frente de Obra:

Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO 01	Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO 02	Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO 03			
200.469,50	196.668,84	276.553,38	-	-	-
1	2	3	4	5	6
251,74	166,09	260,31	-	-	-
8,00	8,00	6,00	-	-	-
2.532,02	2.237,81	3.288,22	-	-	-
4,00	3,00	4,00	-	-	-
1,00	-	2,00	-	-	-
410,60	407,43	560,56	-	-	-
1.368,35	1.496,26	2.132,45	-	-	-

Responsável Técnico: FRANCIELIO DA PAIXÃO FREITAS

CREA / CAU: 1612137334

FRANCIELIO DA
PAIXAO
FREITAS:07471072466

Assinado de forma digital por
FRANCIELIO DA PAIXAO
FREITAS:07471072466
Dados: 2022.05.24 19:28:43
-03'00'



Estado da Paraíba
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ

Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB

LEGENDA: A/P OU V = ÁREA, PERÍMETRO OU VOLUME, C= COMPRIMENTO, L=LARGURA, H= ALTURA, N=REPETIÇÕES E EQ=EQUAÇÃO DE CÁLCULO

Item	Descrição	und	A/P OU V	C	L1	L2	H	N	EQ.	TOTAL
	Avenida Balbino Teodósio da Silva									
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									-
2.1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²								5.487,96
-	TRECHO 01									1.426,43
-	E0-E1			20,00	7,98	8,13			$C*(L1+L2)/2$	161,10
-	E1-E2			20,00	8,13	7,93			$C*(L1+L2)/2$	160,60
-	E2-E3			20,00	7,93	7,94			$C*(L1+L2)/2$	158,70
-	E3-E4			20,00	7,94	6,39			$C*(L1+L2)/2$	143,30
-	E4-E5			20,00	6,39	5,59			$C*(L1+L2)/2$	119,80
-	E5-E5+4,81			4,81	5,59	5,84			$C*(L1+L2)/2$	27,49
-	E5+4,81-E6			15,19	5,84	10,04			$C*(L1+L2)/2$	120,61
--	E6-E6+8,17			8,17	10,04	13,17			$C*(L1+L2)/2$	94,81
-	E6+8,17-E7			11,83	13,17	13,00			$C*(L1+L2)/2$	154,80
-	E7-E8			20,00	13,00	12,85			$C*(L1+L2)/2$	258,50
-	E8-E8+2,08			2,08	12,85	12,85			$C*(L1+L2)/2$	26,73
-	TRECHO 02									1.691,71
-	E8+2,08-E9			17,92	12,85	12,86			$C*(L1+L2)/2$	230,36
-	E9-E10			20,00	12,86	12,78			$C*(L1+L2)/2$	256,40
-	E10-E11			20,00	12,78	12,87			$C*(L1+L2)/2$	256,50
-	E11-E12			20,00	12,87	12,46			$C*(L1+L2)/2$	253,30
-	E12-E13			20,00	12,46	12,58			$C*(L1+L2)/2$	250,40
-	E13-E14			20,00	12,58	12,88			$C*(L1+L2)/2$	254,60
-	E14-E14+14,70			14,70	12,88	12,99			$C*(L1+L2)/2$	190,14
-	TRECHO 03									2.369,82
-	E14+14,70-E15			5,30	12,99	12,99			$C*(L1+L2)/2$	68,85
-	E15-E16			20,00	12,99	13,10			$C*(L1+L2)/2$	260,90
-	E16-E16+12,46			12,46	13,10	13,19			$C*(L1+L2)/2$	163,79
-	ÁREA DA ROTARIA (E18+0,51)		565,26					1,00	A*N	565,26
-	E18+0,51 - E19			19,49	12,45	13,37			$C*(L1+L2)/2$	251,62
-	E19-E20			20,00	13,37	13,34			$C*(L1+L2)/2$	267,10
-	E20-E21			20,00	13,34	14,68			$C*(L1+L2)/2$	280,20
-	E21-E22			20,00	14,68	13,52			$C*(L1+L2)/2$	282,00
-	E22-E22+10,87			10,87	13,52	12,62			$C*(L1+L2)/2$	142,07
-	E22+10,87 - E22+16,96		88,04					1,00	A*N	88,04
-										
-										
-										
2.2	TERRAPLENAGEM									-
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2								5.487,96
-	IGUAL ÁREA DE SERVIÇOS TOPOGRAFICOS		5.487,96					1,00	A*N	5.487,96
2.3	PAVIMENTAÇÃO									-



Estado da Paraíba
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ

Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB

LEGENDA: A/P OU V = ÁREA, PERÍMETRO OU VOLUME, C= COMPRIMENTO, L=LARGURA, H= ALTURA, N=REPETIÇÕES E EQ=EQUAÇÃO DE CÁLCULO

Item	Descrição	und	A/P OU V	C	L1	L2	H	N	EQ.	TOTAL
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M								1.295,74
-	TRECHO 01									404,32
-	<u>CANTEIROS</u>			27,50				2,00	C*N	55,00
-	E0-E1			20,00				2,00	C*N	40,00
-	E1-E2			20,00				2,00	C*N	40,00
-	E2-E3			20,00				2,00	C*N	40,00
-	E3-E4			20,00				2,00	C*N	40,00
-	E4-E5			20,00				2,00	C*N	40,00
-	E5-E5+4,81			4,81				2,00	C*N	9,62
-	E5+4,81-E6			15,19				2,00	C*N	30,38
-	E6-E6+8,17			8,17				2,00	C*N	16,34
-	E6+8,17-E7			11,83				2,00	C*N	23,66
-	E7-E8			20,00				2,00	C*N	40,00
-	E8-E8+2,08			2,08				2,00	C*N	4,16
-	E8+2,08-E9			17,92				2,00	C*N	35,84
-	<u>DESCONTOS DE RUAS PERPENDICULARES</u>									
--	E0-E1 (RUA EXISTENTE)			6,05				-1,00	C*N	-6,05
-	E3-E4 (RUA EXISTENTE)			4,63				-1,00	C*N	-4,63
-	TRECHO 02									394,87
-	<u>CANTEIROS</u>			51,16				2,00	C*N	102,32
-				43,52				2,00	C*N	87,04
-	E9-E10			20,00				2,00	C*N	40,00
-	E10-E11			20,00				2,00	C*N	40,00
-	E11-E12			20,00				2,00	C*N	40,00
-	E12-E13			20,00				2,00	C*N	40,00
-	E13-E14			20,00				2,00	C*N	40,00
-	E14-E14+14,70			14,70				2,00	C*N	29,40
-	E14+14,70-E15			5,30				2,00	C*N	10,60
-	<u>DESCONTOS DE RUAS PERPENDICULARES</u>									
--	E8-E9 (RUA EXISTENTE)			3,73				-1,00	C*N	-3,73
-	E8-E9 (RUA EM PROJEÇÃO FUTURA)			4,67				-1,00	C*N	-4,67
-	E11-E12 (RUA EXISTENTE)			7,02				-1,00	C*N	-7,02
-	E11-E12 (RUA EM PROJEÇÃO FUTURA)			7,03				-1,00	C*N	-7,03
-	E14-E15 (RUA EXISTENTE SEM PAV.)			6,02				-1,00	C*N	-6,02
-	E14-E15 (RUA EM PROJEÇÃO FUTURA)			6,02				-1,00	C*N	-6,02
-	TRECHO 03									496,55
-	E15-E16			20,00				2,00	C*N	40,00
-	E16-E16+12,48			12,48				2,00	C*N	24,96
-	NAS PROXIMIDADES DA ROTATORIO (LADO ESQUERDO)			4,06				1,00	C*N	4,06



Estado da Paraíba
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ

Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB

LEGENDA: A/P OU V = ÁREA, PERÍMETRO OU VOLUME, C= COMPRIMENTO, L=LARGURA, H= ALTURA, N=REPETIÇÕES E EQ=EQUAÇÃO DE CÁLCULO

Item	Descrição	und	A/P OU V	C	L1	L2	H	N	EQ.	TOTAL
-	NAS PROXIMIDADES DA ROTATORIO (LADO ESQUERDO)			5,02				1,00	C*N	5,02
-	NAS PROXIMIDADES DA ROTATORIO (LADO DIREITO)			10,15				1,00	C*N	10,15
-	<u>CANTEIROS</u>									
-				27,51				2,00	C*N	55,02
-				54,48				2,00	C*N	108,96
-				19,98				2,00	C*N	39,96
-				10,87				2,00	C*N	21,74
-	E18+0,51 - E19			19,49				2,00	C*N	38,98
-	E19-E20			20,00				2,00	C*N	40,00
-	E20-E21			20,00				2,00	C*N	40,00
-	E21-E22			20,00				2,00	C*N	40,00
-	E22-E22+10,87			10,87				2,00	C*N	21,74
-	E22+10,87 - E22+16,96			5,96				1,00	C*N	5,96
-										
2.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M								82,85
-	TRECHO 01									6,28
-	<u>CANTEIROS</u>			3,14				2,00	C*N	6,28
-	TRECHO 02									12,56
-	<u>CANTEIROS</u>			3,14				4,00	C*N	12,56
-	TRECHO 03									64,01
-	NAS PROXIMIDADES DA ROTATORIA (LADO ESQUERDO)			4,75				1,00	C*N	4,75
-	NAS PROXIMIDADES DA ROTATORIA (LADO ESQUERDO)			2,82				1,00	C*N	2,82
-	NAS PROXIMIDADES DA ROTATORIA (LADO DIREITO)			9,20				1,00	C*N	9,20
-	NAS PROXIMIDADES DA ROTATORIA (LADO DIREITO)			2,96				1,00	C*N	2,96
-										
-	<u>CANTEIROS</u>			3,14				4,00	C*N	12,56
-	ROTATORIA			6,30				1,00	C*3,14*N	19,78
-	E22+10,87 - E22+16,96			11,94				1,00	C*N	11,94
-										
2.3.3	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M								58,81
-	TRECHO 01									7,98
-	TRAVAMENTO INICIAL			7,98				1,00	C*N	7,98
-	TRECHO 02									27,09
-	ESTACA E17 ESQUERDA			4,72				1,00	C*N	4,72
-	TRAVAMENTO FINAL			22,37				1,00	C*N	22,37
-	TRECHO 03									23,74
-	<u>RUAS PERPENDICULARES</u>									
-	E8-E9 (RUA EM PROJEÇÃO FUTURA)			4,67				1,00	C*N	4,67



Estado da Paraíba
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ

Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB

LEGENDA: A/P OU V = ÁREA, PERÍMETRO OU VOLUME, C= COMPRIMENTO, L=LARGURA, H= ALTURA, N=REPETIÇÕES E EQ=EQUAÇÃO DE CÁLCULO

Item	Descrição	und	A/P OU V	C	L1	L2	H	N	EQ.	TOTAL
-	E11-E12 (RUA EM PROJEÇÃO FUTURA)			7,03				1,00	C*N	7,03
-	E14-E15 (RUA EXISTENTE SEM PAV.)			6,02				1,00	C*N	6,02
-	E14-E15 (RUA EM PROJEÇÃO FUTURA)			6,02				1,00	C*N	6,02
-										
2.3.2	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	m²								4.997,06
-	TRECHO 01									1.368,35
-	E0-E1			20,00	7,98	8,13			C*(L1+L2)/2	161,10
-	E1-E2			20,00	8,13	7,93			C*(L1+L2)/2	160,60
-	E2-E3			20,00	7,93	7,94			C*(L1+L2)/2	158,70
-	E3-E4			20,00	7,94	6,39			C*(L1+L2)/2	143,30
-	E4-E5			20,00	6,39	5,59			C*(L1+L2)/2	119,80
-	E5-E5+4,81			4,81	5,59	5,84			C*(L1+L2)/2	27,49
-	E5+4,81-E6			15,19	5,84	10,04			C*(L1+L2)/2	120,61
--	E6-E6+8,17			8,17	10,04	13,17			C*(L1+L2)/2	94,81
-	E6+8,17-E7			11,83	13,17	13,00			C*(L1+L2)/2	154,80
-	E7-E8			20,00	13,00	12,85			C*(L1+L2)/2	258,50
-	E8-E8+2,08			2,08	12,85	12,85			C*(L1+L2)/2	26,73
-	DESCONTO DOS CANTEIROS CENTRAIS, JÁ CONSIDERANDO PROJEÇÃO DE MEIO FIO		58,09					-1,00	A*N	-58,09
-										
-										
-										
-	TRECHO 02									1.496,26
-	E8+2,08-E9			17,92	12,85	12,86			C*(L1+L2)/2	230,36
-	E9-E10			20,00	12,86	12,78			C*(L1+L2)/2	256,40
-	E10-E11			20,00	12,78	12,87			C*(L1+L2)/2	256,50
-	E11-E12			20,00	12,87	12,46			C*(L1+L2)/2	253,30
-	E12-E13			20,00	12,46	12,58			C*(L1+L2)/2	250,40
-	E13-E14			20,00	12,58	12,88			C*(L1+L2)/2	254,60
-	E14-E14+14,70			14,70	12,88	12,99			C*(L1+L2)/2	190,14
-	DESCONTO DOS CANTEIROS CENTRAIS, JÁ CONSIDERANDO PROJEÇÃO DE MEIO FIO		105,35					-1,00	A*N	-105,35
-	DESCONTO DOS CANTEIROS CENTRAIS, JÁ CONSIDERANDO PROJEÇÃO DE MEIO FIO		90,10					-1,00	A*N	-90,10
-	TRECHO 03									2.132,45
-	E14+14,70-E15			5,30	12,99	12,99			C*(L1+L2)/2	68,85
-	E15-E16			20,00	12,99	13,10			C*(L1+L2)/2	260,90
-	E16-E16+12,48			12,48	13,10	13,19			C*(L1+L2)/2	164,05
-	ÁREA DA ROTARIA (JÁ CONSIDERANDO O DESCONTO DO CÍRCULO CENTRAL)		534,09					1,00	A*N	534,09
-	lado direito									
-	E18+0,51 - E19			19,49	12,45	13,37			C*(L1+L2)/2	251,62
-	E19-E20			20,00	13,37	13,34			C*(L1+L2)/1	267,10
-	E20-E21			20,00	13,34	14,68			C*(L1+L2)/0	280,20
-	E21-E22			20,00	14,68	13,52			C*(L1+L2)/1	282,00
-	E22-E22+10,87			10,87	13,52	12,62			C*(L1+L2)/2	142,07



Estado da Paraíba
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ

Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB

LEGENDA: A/P OU V = ÁREA, PERÍMETRO OU VOLUME, C= COMPRIMENTO, L=LARGURA, H= ALTURA, N=REPETIÇÕES E EQ=EQUAÇÃO DE CÁLCULO

Item	Descrição	und	A/P OU V	C	L1	L2	H	N	EQ.	TOTAL
-	E22+10,87 - E22+16,96		88,04					1,00	A*N	88,04
-	DESCONTO DOS CANTEIROS CENTRAIS, JÁ CONSIDERANDO PROJEÇÃO DE MEIO FIO		58,11					-1,00	A*N	-58,11
-	DESCONTO DOS CANTEIROS CENTRAIS, JÁ CONSIDERANDO PROJEÇÃO DE MEIO FIO		148,35					-1,00	A*N	-148,35
-										
2.4	PASSEIO PARA PEDRESTES									-
2.4.1	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA									438,31
-	TRECHO 01									230,65
-	Nas proximidades da Estaca:									
-	Calçadas demolidas e reconstruídas									
--	E1 Lado direito			11,40	1,06				L1*C	12,08
-	E2-E3 Lado esquerdo			35,69	1,35	1,29			C*(L1+L2)/2	47,11
-	E4 Lado direito			18,88	2,24	2,01			C*(L1+L2)/2	40,12
-	E5 Lado direito			19,82	1,20	1,73			C*(L1+L2)/2	29,04
-	E6 Lado direito			20,56	1,73	2,15			C*(L1+L2)/2	39,89
-				15,81	2,15	1,92			C*(L1+L2)/2	32,17
-	E8 Lado direito			17,33	1,92	1,57			C*(L1+L2)/2	30,24
-	TRECHO 02									130,66
-	E9 Lado direito			24,01	1,21	1,28			C*(L1+L2)/2	29,89
-	E10 Lado direito			12,34	1,76	1,20			C*(L1+L2)/2	18,26
--				9,98	1,20				L1*C	11,98
-	E11 Lado direito			12,28	1,74	1,96			C*(L1+L2)/2	22,72
-	E14 Lado direito			19,57	1,32	1,46			C*(L1+L2)/2	27,20
-	CALÇADAS SOMENTE DEMOLIDAS									
-	E14 Lado direito			10,93	1,93	1,84			C*(L1+L2)/2	20,60
-	TRECHO 03									77,00
-	E15 Lado direito			22,45	1,94	1,70			C*(L1+L2)/2	40,86
-	E16 Lado direito			21,45	1,70	1,67			C*(L1+L2)/2	36,14
2.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²								
-	quantitativo total -- CONSIDRANDO CONTENÇÃO POSTERIOR DE 0,30 CM + 0,20CM DE EMBASAMENTO. E COMPRIMENTO E SOMATÓRIO DE COMPRIMENTOS DE CALÇADA SEM DESCONTAR RAMPAS, JÁ QUE TAMBEM SÃO APOIADAS POR ALVENARIA			483,08			0,5	1	C*N*H	241,54
-	quantitativo por trecho 01			134,19			0,5	1	C*N*H	67,09
-	quantitativo por trecho 02			149,11			0,5	1	C*N*H	74,56
-	quantitativo por trecho 03			199,78			0,5	1	C*N*H	99,89
-	levantamento de quantidades de comprimento									
-	TRECHO 01									134,19
-	Lado esquerdo			1,20				1,00	C*N	1,20
-				1,20				1,00	C*N	1,20



Estado da Paraíba
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ

Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB

LEGENDA: A/P OU V = ÁREA, PERÍMETRO OU VOLUME, C= COMPRIMENTO, L=LARGURA, H= ALTURA, N=REPETIÇÕES E EQ=EQUAÇÃO DE CÁLCULO

Item	Descrição	und	A/P OU V	C	L1	L2	H	N	EQ.	TOTAL
-				7,76				1,00	C*N	7,76
-	lado direito			15,01				1,00	C*N	15,01
-				18,22				1,00	C*N	18,22
-				33,38				1,00	C*N	33,38
-				56,22				1,00	C*N	56,22
-				1,20				1,00	C*N	1,20
-	TRECHO 02									149,11
-	lado esquerdo			1,63				1,00	C*N	1,63
-				32,51				1,00	C*N	32,51
-	lado direito			1,20				1,00	C*N	1,20
-				58,20				1,00	C*N	58,20
-				1,20				1,00	C*N	1,20
-				1,20				1,00	C*N	1,20
-				51,97				1,00	C*N	51,97
-				1,20				1,00	C*N	1,20
-	TRECHO 03									199,78
-	lado esquerdo			48,15				1,00	C*N	48,15
-	lado direito			1,20				1,00	C*N	1,20
-				36,38				1,00	C*N	36,38
-				6,95				1,00	C*N	6,95
-				11,63				1,00	C*N	11,63
-				95,47				1,00	C*N	95,47
-										
2.4.3	REATERRO PARA PASSEIO DE PEDESTRE	M³								167,84
-	IGUAL ÁREA DE PASSEIO x PROFUNDIDADE MÉDIA (30 CM) - CONSIDERANDO UM DESCONTO DE 0,15 (MEIO FIO) E 0,20 (ALVENARIA DE EMBASAMENTO)									
-	TRECHO 01									49,96
-	Calçadas Novas									
-	Lado esquerdo			1,20	1,20		0,30		$(L1-0,35)*C*H$	0,31
-				8,96	1,57	1,71	0,30		$C*H*((L1-0,35)+(L2-0,35))/2$	3,47
-				38,06	1,55		0,30		$(L1-0,35)*C*H$	13,70
-	Lado direito			57,42	1,20		0,30		$(L1-0,35)*C*H$	14,64
-				33,38	1,20	1,29	0,30		$C*H*((L1-0,35)+(L2-0,35))/2$	8,96
-				18,22	1,35	1,20	0,30		$C*H*((L1-0,35)+(L2-0,35))/2$	5,06
-				15,01	1,20		0,30		$(L1-0,35)*C*H$	3,83
-										
-										
-										
-										
-										
-	TRECHO 02									38,95



Estado da Paraíba
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ

Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB

LEGENDA: A/P OU V = ÁREA, PERÍMETRO OU VOLUME, C= COMPRIMENTO, L=LARGURA, H= ALTURA, N=REPETIÇÕES E EQ=EQUAÇÃO DE CÁLCULO

Item	Descrição	und	A/P OU V	C	L1	L2	H	N	EQ.	TOTAL
-	Calçadas Novas			1,63	1,32		0,30		(L1-0,35)*C*H	0,47
-	Lado esquerdo			32,51	1,32		0,30		(L1-0,35)*C*H	9,46
-										
-	Lado direito			53,17	1,20		0,30		(L1-0,35)*C*H	13,56
-				60,60	1,20		0,30		(L1-0,35)*C*H	15,45
-										
-	TRECHO 03									78,93
-	Calçadas Novas									
-	Lado esquerdo			2,17	1,69		0,30		(L1-0,35)*C*H	0,87
-										
-	E18+0,51 - E19			19,49	1,69		0,30		(L1-0,35)*C*H	7,83
-	E19-E20			20,00	1,69		0,30		(L1-0,35)*C*H	8,04
-	E20-E21			20,00	1,69		0,30		(L1-0,35)*C*H	8,04
-	E21-E22			20,00	1,69		0,30		(L1-0,35)*C*H	8,04
-	E22-E22+10,87			10,87	1,66		0,30		(L1-0,35)*C*H	4,27
-	E22+10,87 - E22+16,96			10,30	1,20		0,30		(L1-0,35)*C*H	2,63
-										
-	Lado direito									
-				11,63	1,20		0,30		(L1-0,35)*C*H	2,97
-	trecho curvo (comprimento médio)			8,08	1,20		0,30		(L1-0,35)*C*H	2,06
-				37,58	1,20		0,30		(L1-0,35)*C*H	9,58
-	E18+0,51 - E19			19,49	1,20		0,30		(L1-0,35)*C*H	4,97
-	E19-E20			20,00	1,20		0,30		(L1-0,35)*C*H	5,10
-	E20-E21			20,00	1,20		0,30		(L1-0,35)*C*H	5,10
-	E21-E22			20,00	1,20		0,30		(L1-0,35)*C*H	5,10
-	E22-E22+10,87			10,87	1,20		0,30		(L1-0,35)*C*H	2,77
-	E22+10,87 - E22+16,96			6,10	1,20		0,30		(L1-0,35)*C*H	1,56
-										
2.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3								62,39
-	IGUAL ÁREA DE PASSEIO x ESPESURA (7CM) - CONSIDERANDO UM DESCONTO DE 0,15 (MEIO FIO) E ASSENTADO SOBRE ALVENARIA DE EMBASAMENTO									
-	TRECHO 01									23,71
-	Calçadas Novas									
-	Lado esquerdo			1,20	1,20		0,07		(L1-0,15)*C*H	0,09
-				8,96	1,57	1,71	0,07		C*H*((L1-0,15)+(L2-0,15))/2	0,93
-				38,06	1,55		0,07		(L1-0,15)*C*H	3,73
-	Lado direito			57,42	1,20		0,07		(L1-0,15)*C*H	4,22
-				33,38	1,20	1,29	0,07		C*H*((L1-0,15)+(L2-0,15))/2	2,56



Estado da Paraíba
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ

Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB

LEGENDA: A/P OU V = ÁREA, PERÍMETRO OU VOLUME, C= COMPRIMENTO, L=LARGURA, H= ALTURA, N=REPETIÇÕES E EQ=EQUAÇÃO DE CÁLCULO

Item	Descrição	und	A/P OU V	C	L1	L2	H	N	EQ.	TOTAL
-				18,22	1,35	1,20	0,07		$C \cdot H \cdot ((L1 - 0,15) + (L2 - 0,15)) / 2$	1,43
-				15,01	1,20		0,07		$(L1 - 0,15) \cdot C \cdot H$	1,10
-	Calçadas demolidas e reconstruídas									
-	E1 Lado Esquerdo			11,40	1,06		0,07		$(L1 - 0,15) \cdot C \cdot H$	0,73
-	E2-E3 Lado direito			35,69	1,35	1,29	0,07		$C \cdot H \cdot ((L1 - 0,15) + (L2 - 0,15)) / 2$	2,92
-	E4 Lado esquerdo			18,88	2,24	2,01	0,07		$C \cdot H \cdot ((L1 - 0,15) + (L2 - 0,15)) / 2$	2,61
-	E5 Lado esquerdo			19,82	1,20	1,73	0,07		$C \cdot H \cdot ((L1 - 0,15) + (L2 - 0,15)) / 2$	1,82
-	E6 Lado esquerdo			20,56	1,73	2,15	0,07		$C \cdot H \cdot ((L1 - 0,15) + (L2 - 0,15)) / 2$	2,58
-				15,81	2,15	1,92	0,07		$C \cdot H \cdot ((L1 - 0,15) + (L2 - 0,15)) / 2$	2,09
-	E8 Lado esquerdo			17,33	1,92	1,57	0,07		$C \cdot H \cdot ((L1 - 0,15) + (L2 - 0,15)) / 2$	1,93
-	<u>DESCONTO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</u>			7,50	1,20		0,07	8,00	$L \cdot C \cdot N \cdot H$	-5,04
-	TRECHO 02									13,00
-	Lado esquerdo									
-	Calçadas Novas			34,14	1,32		0,07		$(L1 - 0,15) \cdot C \cdot H$	2,80
-	Lado direito			53,17	1,20		0,07		$(L1 - 0,15) \cdot C \cdot H$	3,91
-				60,60	1,20		0,07		$(L1 - 0,15) \cdot C \cdot H$	4,45
-	Calçadas demolidas e reconstruídas									
-	E9 Lado esquerdo			24,01	1,21	1,28	0,07		$C \cdot H \cdot ((L1 - 0,15) + (L2 - 0,15)) / 2$	1,84
-	E10 Lado esquerdo			12,34	1,76	1,20	0,07		$C \cdot H \cdot ((L1 - 0,15) + (L2 - 0,15)) / 2$	1,15
-				9,98	1,20		0,07		$(L1 - 0,15) \cdot C \cdot H$	0,73
-	E11 Lado esquerdo			12,28	1,74	1,96	0,07		$C \cdot H \cdot ((L1 - 0,15) + (L2 - 0,15)) / 2$	1,46
-	E14 Lado esquerdo			19,57	1,32	1,46	0,07		$C \cdot H \cdot ((L1 - 0,15) + (L2 - 0,15)) / 2$	1,70
-	<u>DESCONTO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</u>			7,50	1,20		0,07	8,00	$L \cdot C \cdot N \cdot H$	-5,04
-	TRECHO 03									25,68
-	Lado esquerdo									
-	Calçadas Novas			2,17	1,69		0,07		$(L1 - 0,15) \cdot C \cdot H$	0,23
-	E18+0,51 - E19			19,49	1,69		0,07		$(L1 - 0,15) \cdot C \cdot H$	2,10
-	E19-E20			20,00	1,69		0,07		$(L1 - 0,15) \cdot C \cdot H$	2,16
-	E20-E21			20,00	1,69		0,07		$(L1 - 0,15) \cdot C \cdot H$	2,16
-	E21-E22			20,00	1,69		0,07		$(L1 - 0,15) \cdot C \cdot H$	2,16
-	E22-E22+10,87			10,87	1,66		0,07		$(L1 - 0,15) \cdot C \cdot H$	1,15
-	E22+10,87 - E22+16,96			10,30	1,20		0,07		$(L1 - 0,15) \cdot C \cdot H$	0,76
-	Lado direito									
-				11,63	1,20		0,07		$(L1 - 0,15) \cdot C \cdot H$	0,85



Estado da Paraíba
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ

Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB

LEGENDA: A/P OU V = ÁREA, PERÍMETRO OU VOLUME, C= COMPRIMENTO, L=LARGURA, H= ALTURA, N=REPETIÇÕES E EQ=EQUAÇÃO DE CÁLCULO

Item	Descrição	und	A/P OU V	C	L1	L2	H	N	EQ.	TOTAL
-	trecho curvo (comprimento médio)			8,08	1,20		0,07		$(L1-0,15)*C*H$	0,59
-				37,58	1,20		0,07		$(L1-0,15)*C*H$	2,76
-	E18+0,51 - E19			19,49	1,20		0,07		$(L1-0,15)*C*H$	1,43
-	E19-E20			20,00	1,20		0,07		$(L1-0,15)*C*H$	1,47
-	E20-E21			20,00	1,20		0,07		$(L1-0,15)*C*H$	1,47
-	E21-E22			20,00	1,20		0,07		$(L1-0,15)*C*H$	1,47
-	E22-E22+10,87			10,87	1,20		0,07		$(L1-0,15)*C*H$	0,80
-	E22+10,87 - E22+16,96			6,10	1,20		0,07		$(L1-0,15)*C*H$	0,45
-	Nas proximidades da Estaca:									
-	Calçadas demolidas e reconstruídas									
-	E15 Lado esquerdo			22,45	1,94	1,70	0,07		$C*H*((L1-0,15)+(L2-0,15))/2$	2,62
-	E16 Lado esquerdo			21,45	1,70	1,67	0,07		$C*H*((L1-0,15)+(L2-0,15))/2$	2,30
-	CALÇADAS SOMENTE DEMOLIDAS									
-	E14 Lado esquerdo			10,93	1,93	1,84	0,00		$C*H*((L1-0,15)+(L2-0,15))/2$	0,00
-	DESCONTO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			7,50	1,20		0,07	2,00	$L*C*N*H$	-1,26
-										
-										
2.4.5	PISO PODOTÁTIL EM LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M								678,14
-	COMPRIMENTO TOTAL DE CALÇADAS INCLUSO DESCONTO DE RAMPAS									
-	TRECHO 01									251,74
-	Calçadas Novas									
-	Lado direito			1,20				1,00	$C*N$	1,20
-				8,96				1,00	$C*N$	8,96
-				38,06				1,00	$C*N$	38,06
-	Lado esquerdo			57,42				1,00	$C*N$	57,42
-				33,38				1,00	$C*N$	33,38
-				18,22				1,00	$C*N$	18,22
-				15,01				1,00	$C*N$	15,01
-	Nas proximidades da Estaca:									
-	Calçadas demolidas e reconstruídas									
-	E1 Lado direito			11,40				1,00	$C*N$	11,40
-	E2-E3 Lado esquerdo			35,69				1,00	$C*N$	35,69
-	E4 Lado direito			18,88				1,00	$C*N$	18,88
-	E5 Lado direito			19,82				1,00	$C*N$	19,82
-	E6 Lado direito			20,56				1,00	$C*N$	20,56
-				15,81				1,00	$C*N$	15,81
-	E8 Lado direito			17,33				1,00	$C*N$	17,33
-	DESCONTO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			7,50				8,00	$C*N$	-60,00
-	TRECHO 02									166,09



Estado da Paraíba
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ

Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB

LEGENDA: A/P OU V = ÁREA, PERÍMETRO OU VOLUME, C= COMPRIMENTO, L=LARGURA, H= ALTURA, N=REPETIÇÕES E EQ=EQUAÇÃO DE CÁLCULO

Item	Descrição	und	A/P OU V	C	L1	L2	H	N	EQ.	TOTAL
-	Calçadas Novas									
-	Lado direito			34,14				1,00	C*N	34,14
-	Lado esquerdo			53,17				1,00	C*N	53,17
-				60,60				1,00	C*N	60,60
-	Nas proximidades da Estaca:									
-	Calçadas demolidas e reconstruídas									
-	E9 Lado direito			24,01				1,00	C*N	24,01
-	E10 Lado direito			12,34				1,00	C*N	12,34
-				9,98				1,00	C*N	9,98
-	E11 Lado direito			12,28				1,00	C*N	12,28
-	E14 Lado direito			19,57				1,00	C*N	19,57
-	<u>DESCONTO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</u>			7,50				8,00	C*N	-60,00
-	TRECHO 03									260,31
-	Calçadas Novas									
-	Lado direito			2,17				1,00	C*N	2,17
-	E18+0,51 - E19			19,49				1,00	C*N	19,49
-	E19-E20			20,00				1,00	C*N	20,00
-	E20-E21			20,00				1,00	C*N	20,00
-	E21-E22			20,00				1,00	C*N	20,00
-	E22-E22+10,87			10,87				1,00	C*N	10,87
-	E22+10,87 - E22+16,96			10,30				1,00	C*N	10,30
-	Lado esquerdo							1,00	C*N	0,00
-				11,63				1,00	C*N	11,63
-	trecho curvo (comprimento médio)			8,08				1,00	C*N	8,08
-				37,58				1,00	C*N	37,58
-	E18+0,51 - E19			19,49				1,00	C*N	19,49
-	E19-E20			20,00				1,00	C*N	20,00
-	E20-E21			20,00				1,00	C*N	20,00
-	E21-E22			20,00				1,00	C*N	20,00
-	E22-E22+10,87			10,87				1,00	C*N	10,87
-	E22+10,87 - E22+16,96			6,10						
-	Nas proximidades da Estaca:							1,00	C*N	0,00
-	Calçadas demolidas e reconstruídas							1,00	C*N	0,00
-	E15 Lado direito			22,45				1,00	C*N	22,45
-	E16 Lado direito			21,45				1,00	C*N	21,45
-	<u>E14 Lado direito</u>			10,93				1,00	C*N	10,93
-	<u>DESCONTO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</u>			7,50				6,00	C*N	-45,00
-										
2.4.6	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UND								22,00
-	TRECHO 01									8,00
-	TRECHO 02									8,00
-	TRECHO 03									6,00



Estado da Paraíba
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ

Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB

LEGENDA: A/P OU V = ÁREA, PERÍMETRO OU VOLUME, C= COMPRIMENTO, L=LARGURA, H= ALTURA, N=REPETIÇÕES E EQ=EQUAÇÃO DE CÁLCULO

Item	Descrição	und	A/P OU V	C	L1	L2	H	N	EQ.	TOTAL
2.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									-
2.5.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und								11,00
-	TRECHO 01									4,00
-	TRECHO 02									3,00
-	TRECHO 03									4,00
2.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND								3,00
-	TRECHO 01									1,00
-	TRECHO 02									0,00
-	TRECHO 03									2,00
2.5.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M								1.378,59
-	TRECHO 01			410,60				1,00	C*N	410,60
-	TRECHO 02			407,43				1,00	C*N	407,43
-	TRECHO 03			560,56				1,00	C*N	560,56
-	TRECHO RETO			1.295,74				1,00	C*N	1.295,74
-	<u>TRECHO 01</u>			404,32				1,00	C*N	404,32
-	<u>TRECHO 02</u>			394,87				1,00	C*N	394,87
-	<u>TRECHO 03</u>			496,55				1,00	C*N	496,55
-	trecho curvo			82,85				2,00	C*N	165,70
-	<u>TRECHO 01</u>			6,28				2,00	C*N	12,56
-	<u>TRECHO 02</u>			12,56				2,00	C*N	25,12
-	<u>TRECHO 03</u>			64,01				2,00	C*N	128,02
-										
2.5.4	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²								4.997,06
-	TRECHO 01									1.368,35
-	TRECHO 02									1.496,26
-	TRECHO 03									2.132,45



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1080617-22	Nº SICONV 922898	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE
---------------------------	---------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

de Santa Fé - PB

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

BONITO DE SANTA FÉ/PB

Local

FRANCIELIO DA
PAIXAO

FREITAS:07471072466

Assinado de forma digital por
FRANCIELIO DA PAIXAO
FREITAS:07471072466
Dados: 2022.05.24 19:27:23
-03'00'

terça-feira, 24 de maio de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Francielio da Paixão Freitas

CREA/CAU: 1618137334

ART/RRT: PB20220431299

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	922898	1080617-22	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO 01	Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO 02
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB								
1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-					
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.1.1.	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)	MÊS	6,00		1.Adr	Administração Local	2,00	2,00
2.	Avenida Balbino Teodósio da Silva		-					
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00		2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	
2.1.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	5.487,96		2.SER	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.426,43	1.691,71
2.2.	TERRAPLENAGEM		-					
2.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.487,96		3.TER	TERREPLENAGEM	1.426,43	1.691,71
2.3.	PAVIMENTAÇÃO		-					
2.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	1.295,74		4.PAV	PAVIMENTÇÃO	404,32	394,87
2.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	82,85		4.PAV	PAVIMENTÇÃO	6,28	12,56
2.3.3.	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	58,81		4.PAV	PAVIMENTÇÃO	7,98	27,09
2.3.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	4.997,06		4.PAV	PAVIMENTÇÃO	1.368,35	1.496,26
2.4.	PASSEIO		-					
2.4.1.	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA	M²	438,31		5.PAS	PASSEIOS	230,65	130,66
2.4.2.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²	241,54		5.PAS	PASSEIOS	67,09	74,56
2.4.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	167,84		5.PAS	PASSEIOS	49,96	38,95
2.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	62,39		5.PAS	PASSEIOS	23,71	13,00
2.4.5.	PISO PODOTÁTIL EM LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M	678,14		5.PAS	PASSEIOS	251,74	166,09
2.4.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UND	22,00		5.PAS	PASSEIOS	8,00	8,00
2.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-					
2.5.1.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	11,00		6.SER	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,00	3,00
2.5.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	3,00		6.SER	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	

CAIXA

PLANO DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS

Nº SICONV
922898

Nº OPERAÇÃO
1080617-22

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2
Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB							
2.5.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.378,59		6.SER	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
2.5.4.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	4.997,06		6.SER	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	

Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO 01	Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO 02
1	2
189.249,77	185.450,99
410,60	407,43
1.368,35	1.496,26

BONITO DE SANTA FÉ/PB

Local

terça-feira, 24 de maio de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Francielio da Paixão Freitas

CREA/CAU: 1618137334

ART/RRT: PB20220431299

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	922898	1080617-22	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE

				Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO 03								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4							
Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB				265.336,18								
1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-									
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-									
1.1.1.	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)	MÊS	6,00	2,00								
2.	Avenida Balbino Teodósio da Silva		-									
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-									
2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00									
2.1.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	5.487,96	2.369,82								
2.2.	TERRAPLENAGEM		-									
2.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.487,96	2.369,82								
2.3.	PAVIMENTAÇÃO		-									
2.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	1.295,74	496,55								
2.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	82,85	64,01								
2.3.3.	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	58,81	23,74								
2.3.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	4.997,06	2.132,45								
2.4.	PASSEIO		-									
2.4.1.	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA	M²	438,31	77,00								
2.4.2.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²	241,54	99,89								
2.4.3.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	167,84	78,93								
2.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	62,39	25,68								
2.4.5.	PISO PODOTÁTIL EM LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M	678,14	260,31								
2.4.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UND	22,00	6,00								
2.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-									
2.5.1.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	11,00	4,00								
2.5.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	3,00	2,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	922898	1080617-22	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE

				Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO 03							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB				265.336,18							
2.5.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.378,59	560,56							
2.5.4.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	4.997,06	2.132,45							

BONITO DE SANTA FÉ/PB

Local

terça-feira, 24 de maio de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Francielio da Paixão Freitas

CREA/CAU: 1618137334

ART/RRT: PB20220431299

FRANCIELIO DA
PAIXAO
FREITAS:074710
72466

Assinado de forma
digital por FRANCIELIO
DA PAIXAO
FREITAS:07471072466
Dados: 2022.05.24
19:27:45 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de
#PUB

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1080617-22	922898	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no M

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19
1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	33.654,78	% Período:	3,04%	21,17%	22,93%	39,28%	12,31%	1,26%					
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.654,78	% Período:	3,04%	21,17%	22,93%	39,28%	12,31%	1,26%					
2.	Avenida Balbino Teodósio da Silva	640.036,94	% Período:	3,04%	21,17%	22,93%	39,28%	12,31%	1,26%					
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.764,78	% Período:	100,00%										
2.2.	TERRAPLENAGEM	13.719,90	% Período:	100,00%										
2.3.	PAVIMENTAÇÃO	490.077,17	% Período:		27,65%	29,95%	42,41%							
2.4.	PASSEIO	122.417,05	% Período:				35,62%	64,38%						
2.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.058,04	% Período:						100,00%					
Total: R\$ 673.691,72														
				%:	3,04%	21,17%	22,93%	39,28%	12,31%	1,26%				
				Repassé:	20.509,23	142.613,26	154.480,80	264.649,26	82.957,42	8.481,75				
				Contrapartida:	-	-	-	-	-	-				
				Outros:	-	-	-	-	-	-				
				Investimento:	20.509,23	142.613,26	154.480,80	264.649,26	82.957,42	8.481,75				
				%:	3,04%	24,21%	47,14%	86,43%	98,74%	100,00%				
				Repassé:	20.509,23	163.122,49	317.603,29	582.252,55	665.209,97	673.691,72				
				Contrapartida:	-	-	-	-	-	-				
				Outros:	-	-	-	-	-	-				
				Investimento:	20.509,23	163.122,49	317.603,29	582.252,55	665.209,97	673.691,72				

BONITO DE SANTA FÉ/PB
Local

terça-feira, 24 de maio de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Francielio da Paixão Freitas
CREA/CAU: 1618137334
ART/RRT: PB20220431299

FRANCIELIO DA
PAIXAO
FREITAS:07471072466

Assinado de forma digital por
FRANCIELIO DA PAIXAO
FREITAS:07471072466
Dados: 2022.05.24 19:28:03
-03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO
OGU

Sigilo
PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	
1080617-22	922898	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO	

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	12 03/19
1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	33.654,78	% Período:	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.654,78	% Período:	
2.	Avenida Balbino Teodósio da Silva	640.036,94	% Período:	
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.764,78	% Período:	
2.2.	TERRAPLENAGEM	13.719,90	% Período:	
2.3.	PAVIMENTAÇÃO	490.077,17	% Período:	
2.4.	PASSEIO	122.417,05	% Período:	
2.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.058,04	% Período:	
Total: R\$ 673.691,72			%:	
			Repasse:	
		Período:	Contrapartida:	
			Outros:	
			Investimento:	
			%:	
			Repasse:	
		Acumulado:	Contrapartida:	
			Outros:	
			Investimento:	

BONITO DE SANTA FÉ/PB
Local

terça-feira, 24 de maio de 2022
Data

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

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

VOLTAR

ATUALIZAR

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
F 2	SERVIÇOS PRELIMINARES
F 3	TERREPLENAGEM
F 4	PAVIMENTÇÃO
F 5	PASSEIOS
F 6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO																								
1	2	3	4	5	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																								
A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																								
1	1	1																						
1	1	1																						
2	3	4																						
4	5	5																						
6	6	6																						

FRANCIELIO DA PAIXAO FREITAS:07471072466 1072466

Assinado de forma digital por FRANCIELIO DA PAIXAO FREITAS:07471072466 Dados: 2022.05.24 19:28:12 -03'00'



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
1080617-22	922898	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE	BONITO DE SANTA FÉ/PB	REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
APELIDO DO EMPREENDIMENTO				OGU		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS				674.903,00	1.097,00	676.000,00

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
	1.211,28	1.097,00

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.	Pavimentação	Pavimentação de vias	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Em Análise	5.487,96	m²	LOTE 1	33.654,78	-	-	33.654,78
2.	Pavimentação	Pavimentação de vias	Avenida Balbino Teodósio da Silva	Em Análise	5.487,96	m²	LOTE 1	640.036,94	-	-	640.036,94
TOTAL								673.691,72 (100,00%)	- (0,00%)	- (0,00%)	673.691,72 (100,00%)

Observações:

BONITO DE SANTA FÉ/PB

Local

terça-feira, 24 de maio de 2022

Data

Representante Tomador

Nome: ANTONIO LUCENA FILHO

Cargo: Prefeito



Grau de Sigilo #PÚBLICO

PA GIGOV/JP 0658/2022

João Pessoa, 23 de Maio de 2022

À
GIGOV/JP

Assunto: **Análise Técnica Preliminar**

Ref: Contrato de Repasse MDR 922898/2021 - Operação 1080617-22 - Prefeitura Municipal de BONITO DE SANTA FÉ/PB

Senhor (a) Gerente (a),

1. Como resultado da análise, listamos abaixo a(s) seguinte(s) pendência(s):

ID	Fase	Data	Grupo	Pendência
02	Retirada de Suspensiva	02/05/2022	Engenharia	Apresentar projetos em meio digital editável (dwg). Em 23.05.2022 - Reiteramos a Pendência.
05	Retirada de Suspensiva	23/05/2022	Engenharia	Deverá ser identificado no projeto, os 3 trechos discriminados como frente de obra na planilha PO da plataforma +Brasil, e seus quantitativos deverão ser compatibilizados conforme os trechos discriminados (calçadas, pavimentação, meio fio etc.).

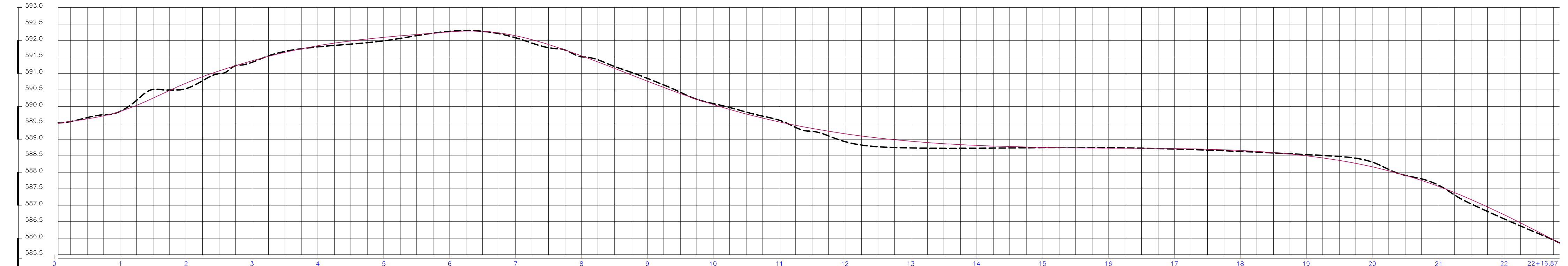
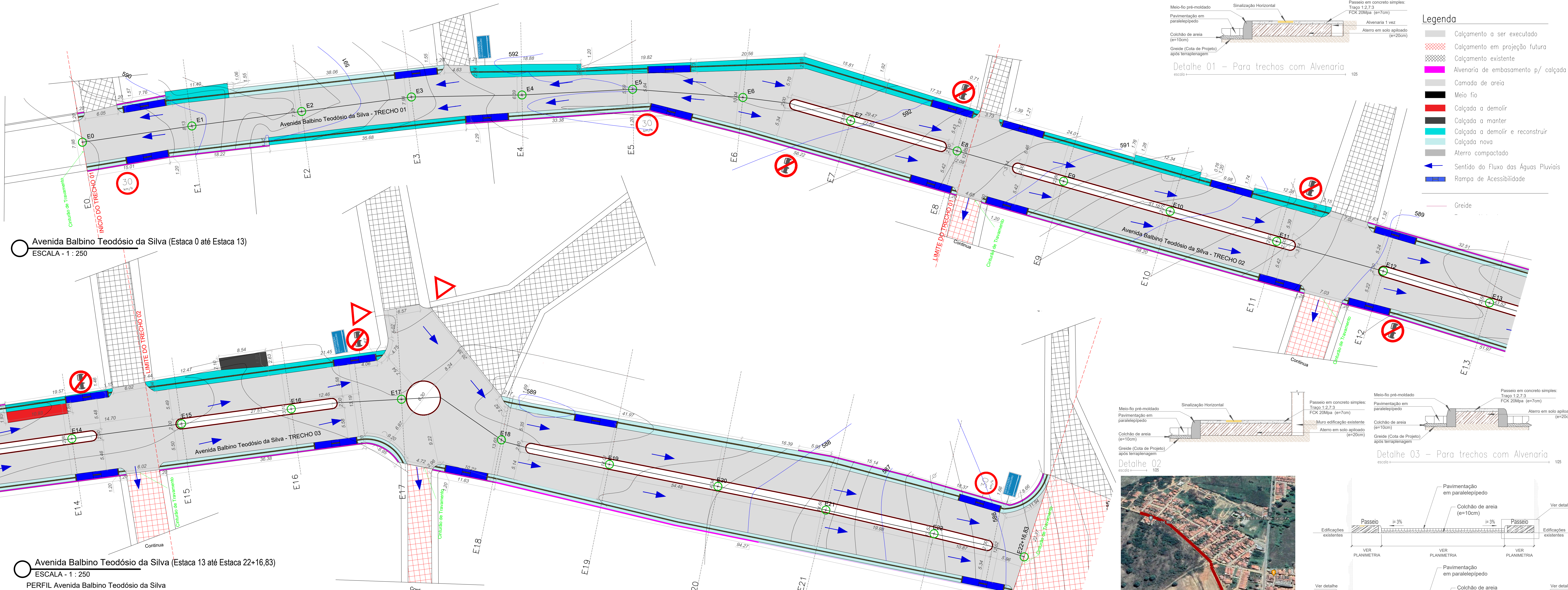
É o nosso parecer.

 ALAN RANGEL DE
 LACERDA:03829665466

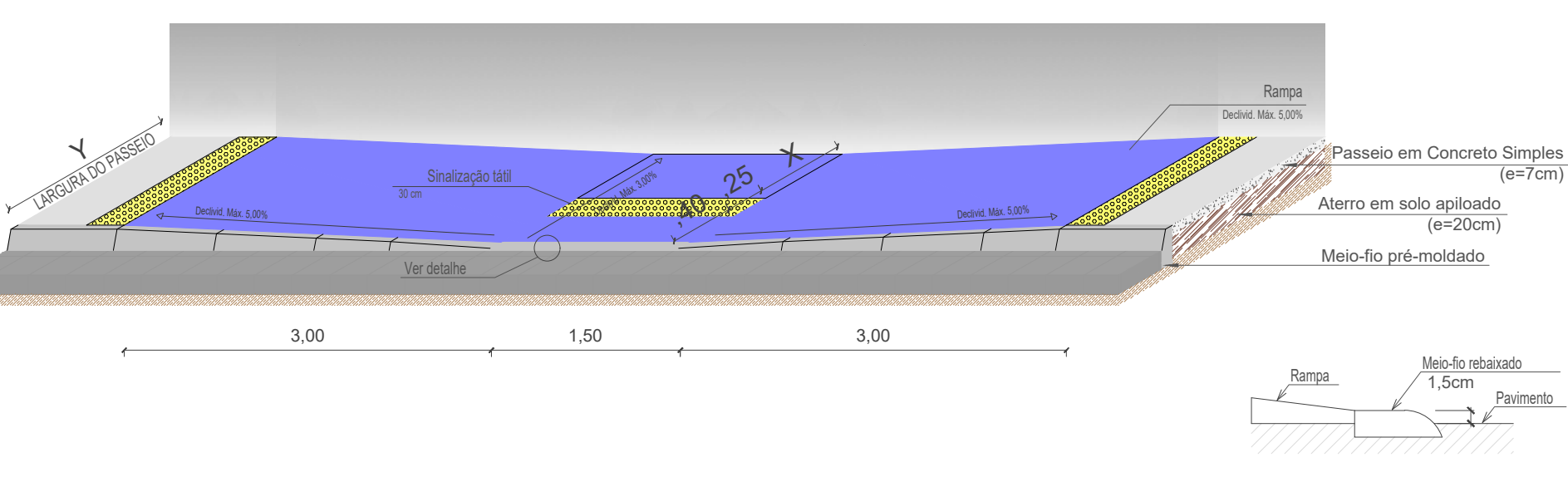
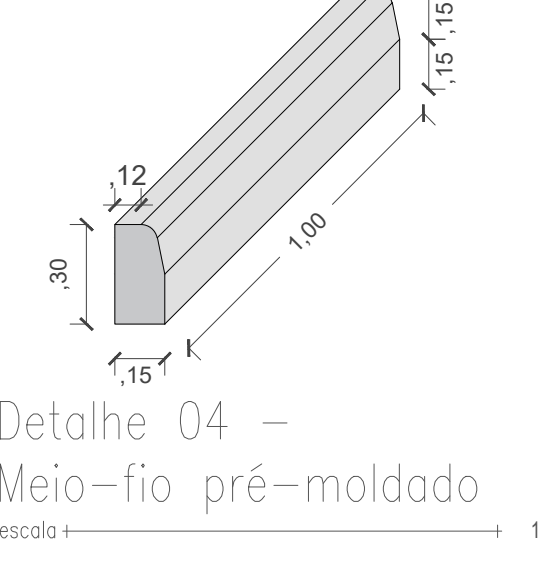
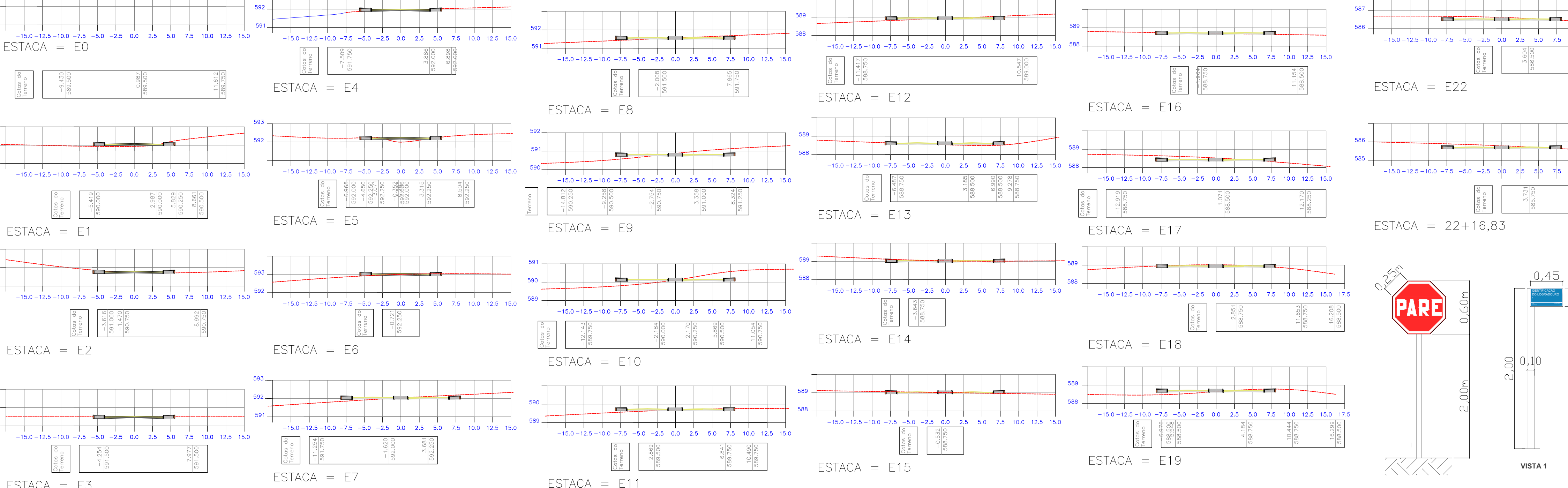
 Assinado de forma digital por ALAN
 RANGEL DE LACERDA:03829665466
 Dados: 2022.05.23 15:30:07 -03'00'

 ALAN RANGEL DE LACERDA
 Engenheiro Civil

GIGOV/JP – GE Governo João Pessoa/PB



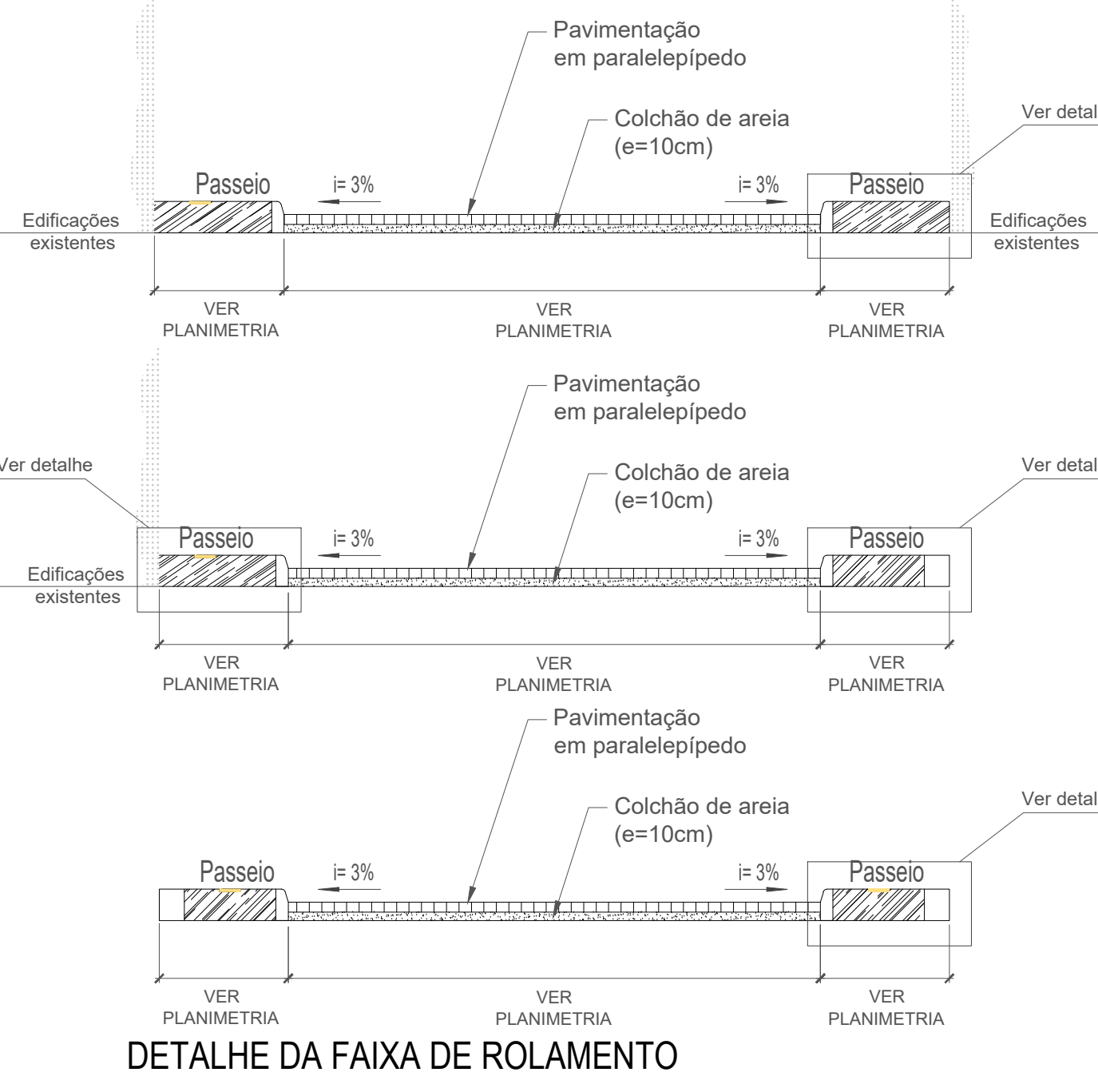
ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
COG	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850
OT	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850	589.850



Detalhe Rampa de Acessibilidade

PLANIMETRIA							
LADOS		AZIMUTES	DISTANCIA (m)	COORDENADAS (UTM)		COORDENADAS (GEOGRAFICAS)	
Inicio	Fin			Norte	Este	Latitud	Longitud
E0	E1	112°22'11"	20,00	589.850.380	589.850.380	7°16'52.864" S	78°16'56.714" W
E1	E2	113°16'48"	20,00	589.848.061	589.599.031	7°16'59.280" S	78°16'59.280" W
E2	E3	113°16'48"	20,00	589.836.206	589.517.399	7°18'02.248" S	78°16'59.280" W
E3	E4	119°48'16"	20,00	589.836.206	589.636.706	7°18'02.212" S	78°16'59.280" W
E4	E5	117°53'03"	20,00	589.817.811	589.653.170	7°18'07.838" S	78°16'59.280" W
E5	E6	125°04'35"	20,00	589.808.006	589.637.769	7°18'06.442" S	78°16'59.280" W
E6	E7	132°58'51"	20,00	589.796.066	589.687.131	7°18'05.518" S	78°16'59.280" W
E7	E8	136°44'05"	20,00	589.765.703	589.725.121	7°18'05.652" S	78°16'59.280" W
E8	E9	138°45'50"	20,00	589.768.433	589.715.714	7°18'06.429" S	78°16'59.280" W
E9	E10	138°35'55"	20,00	589.750.783	589.729.121	7°18'06.902" S	78°16'59.280" W
E10	E11	136°35'27"	20,00	589.730.334	589.742.786	7°18°10.373" S	78°16°59.280" W
E11	E12	136°28'12"	20,00	589.728.821	589.766.170	7°18°10.843" S	78°16°59.280" W
E12	E13	137°04'47"	20,00	589.719.341	589.770.386	7°18°11.313" S	78°16°59.280" W
E13	E14	137°27'19"	20,00	589.696.572	589.783.932	7°18°11.769" S	78°16°59.280" W
E14	E15	137°49'07"	20,00	589.666.054	589.797.423	7°18°12.278" S	78°16°59.280" W
E15	E16	137°50'59"	20,00	589.655.602	589.810.066	7°18°12.792" S	78°16°59.280" W
E16	E17	140°29'24"	20,00	589.655.119	589.824.200	7°18°13.243" S	78°16°59.280" W
E17	E18	157°38'23"	20,00	589.681.173	589.837.000	7°18°13.744" S	78°16°59.280" W
E18	E19	158°21'19"	20,00	589.616.014	589.884.171	7°18°14.286" S	78°16°59.280" W
E19	E20	159°15'36"	20,00	589.566.186	589.845.868	7°18°14.733" S	78°16°59.280" W
E20	E21	157°54'07"	20,00	589.570.713	589.856.371	7°18°15.067" S	78°16°59.280" W
E21	E22	159°54'40"	20,00	589.561.262	589.883.881	7°18°16.711" S	78°16°59.280" W
E22	E23	159°54'40"	20,00	589.542.068	589.897.416	7°18°16.714" S	78°16°59.280" W

Sinalização Vertical



DETALHE DA FAIXA DE ROLAMENTO

Project information and approval section. It includes fields for the owner (PRÓPRIETÁRIO), project name (PROJETO), and technical details. The project is titled 'PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM NO BAIRRO POPULARES, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE BONITO DE SANTA FÉ - PB'. The project is located in the Municipality of Bonito de Santa Fé, Paraíba. The project is owned by the Municipality of Bonito de Santa Fé. The project is designed by the Municipality of Bonito de Santa Fé. The project is approved by the Municipality of Bonito de Santa Fé. The project is signed by the Municipality of Bonito de Santa Fé.



COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	CPU-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²		0,00	353,13
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	0,00	6,12
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	0,00	13,09
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	0,00	225,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	0,00	25,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	20,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	16,29
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1	0,00	304,35
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	CPU-002	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²		0,00	0,34
SINAPI-I	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,002886	0,00	3,17
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	0,00	14,69
SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	0,00	18,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	0,00	16,29
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	0,00	43,83
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001	0,00	73,92
COMPOSIÇÃO	CPU-003	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA	M²		0,00	7,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	0,00	16,29
COMPOSIÇÃO	CPU-006	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND		0,00	81,72
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,00	0,24
SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	0,00	74,25
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	0,00	16,29
COMPOSIÇÃO	CPU-007	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UND		0,00	527,19
SINAPI-I	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,95	0,00	75,17
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,608	0,00	363,97
SINAPI	92873			0,608	0,00	0,00
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	10,2	0,00	15,62
COMPOSIÇÃO	CPU-008	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²		0,00	0,47
SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,0626	0,00	0,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	0,00	16,29
				0	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	CPU-010	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)	MÊS		0,00	4.585,20
SINAPI	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	0,00	95,42
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	0,00	19,21
COMPOSIÇÃO	CPU-101094	PISO PODOTÁTIL EM LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M		0,00	30,34
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24	0,00	0,54
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,215	0,00	2,24
SINAPI-I	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	0,2	0,00	75,17
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437	0,00	20,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	0,00	16,29
COMPOSIÇÃO	CPU-004	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²		0,00	78,58
SINAPI-I	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54	0,00	0,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	0,00	16,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	0,00	20,43
SINAPI	87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0138	0,00	424,74

11/08/2021

Data

Responsável Técnico:

CREA/CAU:

Francielio da Paixão Freitas

1612137334

FRANCIELIO DA PAIXAO

FREITAS:07471072466

Assinado de forma digital por FRANCIELIO DA PAIXAO

FREITAS:07471072466

Dados: 2022.05.10 20:02:45 -03'00'