

945

# CAIXA QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1080617-22	Nº SICONV 1522688	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE	MUNICÍPIO / UF BONITO DE SANTA FE/PB	VALORES CONTRATADOS (R\$):	
APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS			RECURSO OGU	REPASSE 674.903,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 1.097,00 676.000,00

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
	1.211,26	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	5.487,66	m²	LOTE 1	33.654,78	-	-	33.654,78
2.	Pavimentação	Pavimentação de vias	Avenida Babino Teodósio da Silva	Em Análise	5.487,96	m²	LOTE 1	640.036,94	-	-	640.036,94
<b>TOTAL</b>								<b>673.691,72</b> (100,00%)	-	-	<b>673.691,72</b> (100,00%)

Observações:

BONITO DE SANTA FE/PB

Local

terça-feira, 24 de maio de 2023

Data

Representante Tomador  
Nome: ANTONIO LUCENA FILHO  
Cargo: Prefeito



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 FÉ	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 bairo 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\$)	
Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairo Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB									873.891,72	
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 AÇO 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 CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 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 APOIADO 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	

PMV3.0.4

1/2



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1090617-22	Nº SICOMV 922899	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDOS
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 FE/PB
			BDI 1 22,47%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB</b>									
2.5.1.	SICRO	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0.248 m - película retrolucente tipo I + S1	und	11,00	215,41	BDI 1	263,81	2.901,91
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
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
2.5.4.	Composição	CPU-008	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	4.897,06	0,47	BDI 1	0,58	2.898,29
									<b>573.991,72</b>

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.**

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Roteio 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: 1518137534

ART/RT: PB20220431299

FRANCIELIO DA

PAIXAO

FREITAS:07471072466

FREITAS:07471072466 -03.007

Assinado de forma digital por

FRANCIELIO DA PAIXAO

Dados: 2022.05.24 19:27:35



27.477.006 micro

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agropador de Eventos
Nível 1.	1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	-	-	-	-	
Nível 1.1.	1.1.	Administração e controle - (engenheiro - resp técnico e acompanhamento)	MES	6,00	5.609,13	33.654,78	1-Administração Local
Nível 2.	2.	Avenida Balbino Teodoro da Silva	-	-	-	-	
Nível 2.1.	2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	
Nível 2.1.1.	2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	432,48	3.459,84	2-SERVIÇOS PRELIMINARES
Nível 2.1.2.	2.1.2.	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREDE	M²	5.487,98	0,42	2.304,94	2-SERVIÇOS PRELIMINARES
Nível 2.2.	2.2.	TERRAPLENAGEM	-	-	-	-	
Nível 2.2.1.	2.2.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	5.487,98	2,50	13.719,90	3-TERRAPLENAGEM
Nível 2.3.	2.3.	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	
Nível 2.3.1.	2.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X8,5X8,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSIOS. AF. 05/2016	M	1.295,74	49,68	64.346,45	4-PAVIMENTAÇÃO
Nível 2.3.2.	2.3.2.	ACABAMENTO DE CORTA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO	M	82,85	53,65	4.444,90	4-PAVIMENTAÇÃO
Nível 2.3.3.	2.3.3.	FORMA E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m²	58,81	35,41	2.082,48	4-PAVIMENTAÇÃO
Nível 2.3.4.	2.3.4.	REJUNTAMENTO EM PARALELEPÍPEDOS	m²	4.997,08	83,89	419.203,38	4-PAVIMENTAÇÃO
Nível 2.4.	2.4.	PAISAGEM	-	-	-	-	
Nível 2.4.1.	2.4.1.	DEMOIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA	M²	438,31	8,88	3.896,02	5-PASSEIOS
Nível 2.4.2.	2.4.2.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDOLO CERÂMICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E ÁREA MÉDIA NÃO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E ÁREA MÉDIA NÃO FENIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²	241,54	98,24	23.245,81	5-PASSEIOS
Nível 2.4.3.	2.4.3.	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF. 10/2017	M3	167,84	47,85	8.031,14	5-PASSEIOS
Nível 2.4.4.	2.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA	M²	62,39	768,15	47.800,10	5-PASSEIOS
Nível 2.4.5.	2.4.5.	2 CM, TÁTI, ALERTIA OU DIRECIONAL, AMARELO, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E ÁREA MÉDIA NÃO FENIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M	678,14	37,18	25.199,68	5-PASSEIOS
Nível 2.4.6.	2.4.6.	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UND	22,00	645,65	14.204,30	5-PASSEIOS
Nível 2.4.7.	2.4.7.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.8.	2.4.8.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.9.	2.4.9.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.10.	2.4.10.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.11.	2.4.11.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.12.	2.4.12.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.13.	2.4.13.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.14.	2.4.14.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.15.	2.4.15.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.16.	2.4.16.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.17.	2.4.17.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.18.	2.4.18.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.19.	2.4.19.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.20.	2.4.20.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.21.	2.4.21.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.22.	2.4.22.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.23.	2.4.23.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.24.	2.4.24.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.25.	2.4.25.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.26.	2.4.26.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.27.	2.4.27.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.28.	2.4.28.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.29.	2.4.29.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.30.	2.4.30.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.31.	2.4.31.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.32.	2.4.32.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.33.	2.4.33.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.34.	2.4.34.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.35.	2.4.35.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.36.	2.4.36.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.37.	2.4.37.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.38.	2.4.38.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.39.	2.4.39.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.40.	2.4.40.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.41.	2.4.41.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.42.	2.4.42.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.43.	2.4.43.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.44.	2.4.44.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.45.	2.4.45.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.46.	2.4.46.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.47.	2.4.47.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.48.	2.4.48.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.49.	2.4.49.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.50.	2.4.50.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.51.	2.4.51.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.52.	2.4.52.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.53.	2.4.53.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.54.	2.4.54.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.55.	2.4.55.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.56.	2.4.56.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.57.	2.4.57.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.58.	2.4.58.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.59.	2.4.59.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.60.	2.4.60.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.61.	2.4.61.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.62.	2.4.62.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.63.	2.4.63.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.64.	2.4.64.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.65.	2.4.65.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.66.	2.4.66.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.67.	2.4.67.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.68.	2.4.68.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.69.	2.4.69.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.70.	2.4.70.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.71.	2.4.71.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.72.	2.4.72.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.73.	2.4.73.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.74.	2.4.74.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.75.	2.4.75.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.76.	2.4.76.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.77.	2.4.77.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.78.	2.4.78.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.79.	2.4.79.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.80.	2.4.80.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.81.	2.4.81.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.82.	2.4.82.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.83.	2.4.83.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.84.	2.4.84.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.85.	2.4.85.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.86.	2.4.86.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.87.	2.4.87.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.88.	2.4.88.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.89.	2.4.89.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.90.	2.4.90.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.91.	2.4.91.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.92.	2.4.92.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.93.	2.4.93.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.94.	2.4.94.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.95.	2.4.95.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.96.	2.4.96.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.97.	2.4.97.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.98.	2.4.98.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.99.	2.4.99.	5-PASSEIOS					
Nível 2.4.100.	2.4.100.	5-PASSEIOS					

Valor Total da Obra: R\$ 073.891,72

Frontes de Obra:

1	2	3	4	5	6
Avenida Balbino Teodoro da Silva - TRECHO 01	Avenida Balbino Teodoro da Silva - TRECHO 02	Avenida Balbino Teodoro da Silva - TRECHO 03			

Nº OPERAÇÃO	1080617-22	922888	GOV	MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO	PROGRAMA	DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE	APOIO À POLÍTICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE		MUNICÍPIO / UF	BONITO DE SANTA FE/RB		LOCALIDADE / ENDEREÇO	Avenida Balbino Teodoro da Silva		
Nº CTEF			EMPRESA EXECUTORA	CNPJ		OBJETO DO CTEF	Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no		
INÍCIO DA OBRA									

CAIXA  
 PE - Planilha de Levantamento de Eventos  
 Eventograma e Quantitativos

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 673.661,72							
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Nível 2.5	<b>SERVÇOS COMPLEMENTARES</b>						
Serviço	2.5.1	Fornecimento e implantação de placas de regulamentação em aço, R1 lizo 0,248 m - película retrorreflexiva tipo 1+ SI	und	11,00	253,81	2.901,91	6-SERVÇOS COMPLEMENTARES
Serviço	2.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	3,00	100,08	300,24	6-SERVÇOS COMPLEMENTARES
Serviço	2.5.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAUÇOU, AF. 05/2021	M	1.378,59	1,42	1.957,60	6-SERVÇOS COMPLEMENTARES
Serviço	2.5.4	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	4.997,06	0,55	2.668,29	6-SERVÇOS COMPLEMENTARES

1	2	3	4	5	6
Avenida Bafino - TRECHO 01 - Trecho da Silva	Avenida Bafino - TRECHO 02 - Trecho da Silva	Avenida Bafino - TRECHO 03 - Trecho da Silva			
4,00	3,00	4,00			
1,00		2,00			
410,60	407,43	660,55			
1.368,35	1.486,26	2.132,45			

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

Responsável Técnico: FRANCIELLO DA PAIXÃO FREITAS  
CREA / CAU: 1612137/334

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



27.477 0005 PLE - Planilha de Levantamento de Eventos						
Nº OPERAÇÃO 58093/22	Nº SICOV 87289	COGOV LOJA PESSOAS	GESTOR Ministério de Desenvolvimento	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE APOIO A POLÍTICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMITO DE SANTA FE			MUNICÍPIO / UF BOMITO DE SANTA FE/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Avenida Balbino Teófilo de Silva	OBJETO Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Povoaes, localizado no Município de	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		FUNÇÃO DA OBRA
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:						
Elaboração do documento FRANCIELLO DA PAIXAO FREITAS		CREACAJ 161213734				
Fiscalização GAUDÊNCIO VEIRA DE FROUHERÉDO		CREACAJ 1811865343	ARTRR7			

**FRANCIELLO DA PAIXAO FREITAS:07471072466**  
 Assinado de forma digital por FRANCIELLO DA PAIXAO FREITAS:07471072466  
 Dados: 2022.05.24 19:28:23 -03'00'





**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1090517-22	Nº SICOV 922999	IGIOV JOAO PESSOA	GESTOR Ministério do Desenvolvimento	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE APOIO A POLITICA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE	MUNICIPIO / UF BONITO DE SANTA FÉ/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO Avenida Balbino Teodoro da Silva	OBJETO DO CTEF	OBJETO DO CTEF	OBJETO Pavimentação em paralelepípedos e drenagem no bairro Populares, localizado no	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA					INÍCIO DA OBRA

Serviços:

Método de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 673.691,72

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Qtd.	1	2	3	4	5	6
1		Evento Administração Local	R\$	33.654,78	11.218,26	11.218,26	11.218,26			
1	1.1.1.	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)	MES	6,00	2,00	2,00	2,00			
2		Evento SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	5.764,78	4.058,84	710,52	995,32			
2	2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00						
2	2.1.2.	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	5.487,96	1.426,43	1.691,71	2.369,82			
3		Evento TERREPLENAGEM	R\$	13.719,90	3.569,08	4.229,26	5.924,55			
3	2.2.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1.426,43	1.691,71	2.369,82				
4		Evento PAVIMENTAÇÃO	R\$	490.077,17	135.469,16	146.763,16	207.824,65			
4	2.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 38X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	1.295,74	404,32	394,87	496,55			
4	2.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 38X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	82,85	6,28	12,56	64,01			
4	2.3.3.	FORN. E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m²	59,81	7,98	27,09	23,74			
4	2.3.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	4.997,06	1.368,35	1.496,26	2.132,45			
5		Evento PASSEIOS	R\$	122.417,05	43.605,04	31.509,83	47.302,18			
5	2.4.1.	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA	M²	439,31	230,65	130,66	77,00			
5	2.4.2.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO FENERADA).	M²	241,54	67,09	74,56	69,89			
5	2.4.3.	PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M3	167,84	49,96	38,95	78,93			
5	2.4.4.	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M²	62,39	23,71	13,00	25,68			
5	2.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M²	62,39	23,71	13,00	25,68			



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

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, TÁTIL 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 regulação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva 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 (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	1.378,59
6	2.5.4	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	4.997,06

Avenida Balbino Teodoro da Silva - TRECHO 01	Avenida Balbino Teodoro da Silva - TRECHO 02	Avenida Balbino Teodoro da Silva - TRECHO 03			
1	2	3	4	5	6
290.469,50	196.668,94	276.553,38	-	-	-
251,74	166,09	260,31	-	-	-
8,00	8,00	6,00	-	-	-
2.532,02	2.237,81	3.289,22	-	-	-
4,00	3,00	4,00	-	-	-
1,00	-	2,00	-	-	-
410,60	407,43	560,56	-	-	-
1.368,35	1.496,28	2.132,45	-	-	-

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

Local e Data

Responsável Técnico: FRANCIÉLIO DA PAIXÃO FREITAS

CREA / CAU: 1612137334

FRANCIÉLIO DA  
PAIXÃO  
FREITAS:07471072466Assinado de forma digital por  
FRANCIÉLIO DA PAIXÃO  
FREITAS:07471072466  
Dados: 2022.05.24 19:28:43  
'03'00'



## COMPOSIÇÕES

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-001</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	<b>M²</b>		<b>0,00</b>	<b>353,13</b>
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 AÇO 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	SERVEANTE 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
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-002</b>	<b>SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE</b>	<b>M²</b>		<b>0,00</b>	<b>0,34</b>
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 TOPOGRAFO 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	SERVEANTE 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
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-003</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA</b>	<b>M²</b>		<b>0,00</b>	<b>7,33</b>
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	0,00	16,29
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-006</b>	<b>PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM</b>	<b>UND</b>		<b>0,00</b>	<b>81,72</b>
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,00	0,24
SINAPI-I	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	0,00	74,25
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	0,00	16,29
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-007</b>	<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECIFICO)</b>	<b>UND</b>		<b>0,00</b>	<b>527,19</b>
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 FCX = 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 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	10,2	0,00	15,62
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-008</b>	<b>LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS</b>	<b>M²</b>		<b>0,00</b>	<b>0,47</b>
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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	0,00	16,29
				0	0,00	0,00
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-010</b>	<b>Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)</b>	<b>MES</b>		<b>0,00</b>	<b>4.585,20</b>
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
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-101094</b>	<b>PISO PODOTÁTIL EM LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.</b>	<b>M</b>		<b>0,00</b>	<b>30,34</b>
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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	0,00	16,29
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-004</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM</b>	<b>M²</b>		<b>0,00</b>	<b>78,58</b>
SINAPI-I	7221	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54	0,00	0,65
SINAPI	88316	SERVEANTE 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: Francielio da Paixão Freitas  
 CREA/CAU: 1612137334

 FRANCIELIO DA  
 PAIXAO  
 FREITAS:07471072466

 Assinado de forma digital por  
 FRANCIELIO DA PAIXAO  
 FREITAS:07471072466  
 Dados: 2022.05.10 10:02:45 -03:00



## Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
#PUBLICONº OPERAÇÃO  
1080617-22Nº SICONV  
922898PROPONENTE / 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

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

terça-feira, 24 de maio de 2022

Data

## Responsável Técnico

Nome: Franciello da Paixão Freitas  
CREA/CAU: 1618137334  
ART/RRT: PB20220431299





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
OGU

Grau de  
#PUB

Nº OPERAÇÃO 1080617-22	Nº SICONV 922898	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO	APELIDO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	DESCRIÇÃO DO LOTE 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%	29,65%	42,41%							
2.4.	PASSEIO	122.417,05	% Período:				35,62%	64,38%						
2.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.058,04	% Período:						100,00%					
<b>Total: R\$ 673.691,72</b>														
				%:	3,04%	21,17%	22,93%	39,28%	12,31%	1,26%				
				Repasse:	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%				
				Repasse:	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 SIGILO  
OGU LICITADO

Nº OPERAÇÃO 1080617-22	Nº SICONV 822898	PROPONENTE TOMADOR 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:	
<b>Total: R\$ 673.691,72</b>				
		%		
Período:		Repasso:		
		Contrapartida:		
		Outros:		
		Investimento:		
		%		
Acumulado:		Repasso:		
		Contrapartida:		
		Outros:		
		Investimento:		

BONITO DE SANTA FÉ/PB

Local

terça-feira, 24 de maio de 2022

Data

# CAIXA

PLANO DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS

Nº SICONV  
922898

Nº OPERAÇÃO  
1080617-22

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO 01	Avenida Balbino Teodósio da Silva - TRECHO 02
Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB							1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>189.249,77</b>	<b>185.450,99</b>
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 AÇO GALVANIZADO	M²	8,00		2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	
2.1.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	5.487,96		2.SE	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.TE	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.PA	PAVIMENTAÇÃO	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.PA	PAVIMENTAÇÃO	6,28	12,56
2.3.3.	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	58,81		4.PA	PAVIMENTAÇÃO	7,96	27,09
2.3.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	M2	4.997,06		4.PA	PAVIMENTAÇÃO	1.368,35	1.496,26
2.4.	PASSEIO		-					
2.4.1.	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA	M²	438,31		5.PA	PASSEIOS	230,65	130,66
2.4.2.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²	241,54		5.PA	PASSEIOS	67,09	74,56
2.4.3.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	167,84		5.PA	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.PA	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.PA	PASSEIOS	251,74	168,09
2.4.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1.20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO)	UND	22,00		5.PA	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 retrorefletiva tipo I + SI	und	11,00		6.SE	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,00	3,00
2.5.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	3,00		6.SE	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	

PMv3.0.4

1 / 4

107



# CAIXA

PLANO DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS  
 N° SICONV: 922898  
 N° OPERAÇÃO: 1080617-22  
 PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	N°	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							TRECHO 01	TRECHO 02
Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fe - PB								
2.5.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	1.378,59		6.SE	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	410,60	407,43
2.5.4.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	4.997,06		6.SE	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.368,35	1.496,26
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>185.245,77</b>	<b>185.450,99</b>

BONITO DE SANTA FÉ/PB

Local

terça-feira, 24 de maio de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Franciello da Paixão Freitas

CREA/CAU: 1618137334

ART/RRT: PB20220431299

**CAIXA** PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	Nº SICONV 922898	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE	Nº OPERAÇÃO 1080617-22
--	---------------------	--	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº OPERAÇÃO	PROponente / Tomador
	Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB			3	
1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			4	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1.	Administração e controle - (engenheiro - resp. técnico e encarregado)	MES	6,00	3	
2.	Avenida Balbino Teodósio da Silva			265.336,13	
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			2,00	
2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00		
2.1.2.	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	5.487,96	2.369,82	
2.2.	TERRAPLENAGEM				
2.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	5.487,96	2.369,82	
2.3.	PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019				
2.3.1.	PAVIMENTAÇÃO				
	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO.				
2.3.2.	CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 39X6,5X6,5X18 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	1.295,74	486,55	
2.3.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO.				
2.3.4.	CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 39X6,5X6,5X18 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	
2.4.	FORN. E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	58,81	23,74	
2.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	4.987,06	2.132,45	
2.4.2.	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA	M²	438,31	77,00	
2.4.3.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TILOLO 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	M³	167,84	78,93	
2.4.4.	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	62,38	25,68	
2.4.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M	678,14	260,31	
2.4.6.	PISO PODOTÁTIL EM LADRILHO HIDRAULICO, 20 X 20" CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	UND	22,00	6,00	
2.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECIFICO)	UND	11,00	4,00	
2.5.1.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
2.5.2.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m- película retrorefletiva tipo I + S1	UND	3,00	2,00	
2.5.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM				

PMV3.0.4

# CAIXA DE LANCAMENTO DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade				
2.5.3.	Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no Baixo Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.378,59	3	285.335,14	4	
2.5.4.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M²	4.997,06	3	580,56		
					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: 161813734

ART/RRT: PB20220431299

**FRANCIELIO DA PAIXAO**

Assinado de forma digital por FRANCIELIO DA PAIXAO

**FREITAS:07471072466**  
72466

FREITAS:07471072466  
Dados: 2022.05.24 19:27:45 -03'00'



**CRONOGRAMA PREVISTO PLE**

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

Nº do Evento	Título dos Eventos	Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								
		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
1	Administração Local	1	1	1																						
2	SERVÇOS PRELIMINARES	1	1	1																						
3	TERREPLENAGEM	1	1	1																						
4	PAVIMENTAÇÃO	2	3	4																						
5	PASSEIOS	4	5	5																						
6	SERVÇOS COMPLEMENTARES	5	6	6																						

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

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

MENU

## A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FE
Município/UF:	BONITO DE SANTA FE/PB
Nº da Operação (0000000-00):	1080617-22
Nº do SICONV (000000):	922898
Valor do Repasse Contratado (R\$):	674.903,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	1.097,00
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no bairro Populares, localizado no Município de Bonito de Santa Fé - PB
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	02-2022

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	Francielio da Paixão Freitas
CREA/CAU:	1618137334
ART/RRT:	PB20220431299
Data do preenchimento:	24/05/2022

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	ANTONIO LUCENA FILHO
Cargo:	Prefeito

## B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATORIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
Data base do CTEF:	

## C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	24/05/2022

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	

FRANCIELIO DA  
PAIXAO  
FREITAS:0747107246  
6

Assinado de forma digital  
por FRANCIELIO DA PAIXAO  
FREITAS:07471072466  
Dados: 2022.05.24 19:27:05  
-03'00'

## AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Seleccione 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	33.654,78
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.764,78
3	TERREPLENAGEM	13.719,90
4	PAVIMENTÇÃO	490.077,17
5	PASSEIOS	122.417,05
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.058,04

FRANCIELLO DA PAIXAO FREITAS:07471072466  
 Assinado de forma digital por FRANCIELLO DA PAIXAO FREITAS:07471072466  
 6  
 Dados: 2022.05.24 19:27:54 -03'00'



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

LEGENDA: A/P OU V = AREA, PERIMETRO OU VOLUME, C= COMPRIMENTO, L=LARGURA, H= ALTURA, N=REPTIÇÕES E EQ=EQUAÇÃO DE CÁLCULO

Pavimentação em paralelepípedo e drenagem no baturo Populares, localizada no Município de Bonto de Santa Fé - PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ  
 Estado da Paraíba





115

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
-	<b>TRECHO 01</b>									<b>404,32</b>
-	<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
-	<b>TRECHO 02</b>									<b>394,87</b>
-	<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
-	<b>TRECHO 03</b>									<b>496,55</b>
-	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 ROTATÓRIO (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
-	E27+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
<b>2.3.2</b>	<b>REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA</b>	<b>m²</b>								<b>4.997,06</b>
-	<b>TRECHO 01</b>									<b>1.368,35</b>
-	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
-	<b>TRECHO 02</b>									<b>1.496,26</b>
-	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
-	<b>TRECHO 03</b>									<b>2.132,45</b>
-	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 ROTÁRIA (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
-	<b>TRECHO 01</b>									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
-	<b>TRECHO 02</b>									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
-	<b>TRECHO 03</b>									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	M <sup>3</sup>								
-	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									
-	<b>TRECHO 01</b>									134,19
-	Lado esquerdo		1,20					1,00	C*N	1,20
-			1,20					1,00	C*N	1,20

Item	Descrição	und	AP OU V	C	L1	L2	H	N	EQ.	TOTAL
-	lado direito	C*N		15,01				1,00		15,01
-		C*N		18,22				1,00		18,22
-		C*N		33,38				1,00		33,38
-		C*N		57,42				1,00		57,42
-	lado direito	C*N		38,06				1,00		38,06
-		C*N		8,96	1,71			1,00		8,96
-	lado esquerdo	C*N		1,20				1,00		1,20
-	<b>Cafédas Novos</b>									
-	<b>TRECHO 01</b>									49,96
-	IGUAL ÁREA DE PASSEIO X PROFUNDIDADE MÉDIA (30 CM) - CONSIDERANDO UM DESCONTO DE 0,15 (MEIO FIO) E 0,20 (ALVENARIA DE EMBASAMENTO)									
-	REATERRO PARA PASSEIO DE PEDESTRE	M²								167,84
-		C*N		95,47				1,00		95,47
-		C*N		11,63				1,00		11,63
-		C*N		6,95				1,00		6,95
-		C*N		36,38				1,00		36,38
-	lado direito	C*N		1,20				1,00		1,20
-	lado esquerdo	C*N		48,15				1,00		48,15
-	<b>TRECHO 03</b>									199,78
-		C*N		1,20				1,00		1,20
-		C*N		51,97				1,00		51,97
-		C*N		1,20				1,00		1,20
-		C*N		1,20				1,00		1,20
-		C*N		58,20				1,00		58,20
-	lado direito	C*N		1,20				1,00		1,20
-		C*N		32,51				1,00		32,51
-	lado esquerdo	C*N		1,63				1,00		1,63
-	<b>TRECHO 02</b>									149,11
-		C*N		1,20				1,00		1,20
-		C*N		56,22				1,00		56,22
-		C*N		33,38				1,00		33,38
-		C*N		18,22				1,00		18,22
-	lado direito	C*N		15,01				1,00		15,01
-		C*N		7,76				1,00		7,76
-	<b>TOTAL</b>									

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

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

Estado da Paraíba  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ



119

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
-	<b>TRECHO 03</b>									<b>78,93</b>
-	Calçadas Novas			2,17	1,69		0,30		(L1-0,35)*C*H	0,87
-	Lado esquerdo			19,49	1,69		0,30		(L1-0,35)*C*H	7,83
-	E18+0,51 - E19			20,00	1,69		0,30		(L1-0,35)*C*H	8,04
-	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
-	techo curvo (comprimento médio)			8,08	1,20		0,30		(L1-0,35)*C*H	2,06
-	E18+0,51 - E19			37,58	1,20		0,30		(L1-0,35)*C*H	9,58
-	E19-E20			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 PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3								62,39
-	IGUAL ÁREA DE PASSOIO * ESPESSURA (7CM) - CONSIDERANDO UM DESCONTO DE 0,15 (MEIO FIO) E ASSENTADO SOBRE ALVENARIA DE EMBASAMENTO									
-	<b>TRECHO 01</b>									<b>23,71</b>
-	Calçadas Novas			1,20	1,20		0,07		(L1-0,15)*C*H	0,09
-	Lado esquerdo			8,96	1,57		1,71		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		C*H*((L1-0,15)+(L2-0,15))/2	2,56

Estado da Paraíba  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ



120

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



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





122

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
-	Calças 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
-	<b>TRECHO 03</b>									<b>260,31</b>
-	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 média)			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
-	<b>TRECHO 01</b>									<b>8,00</b>
-	<b>TRECHO 02</b>									<b>8,00</b>
-	<b>TRECHO 03</b>									<b>6,00</b>



124

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 + S1	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 curva			82,85				2,00	C*N	165,70
-	TRECHO 01			6,28				2,00	C*N	12,56
-	TRECHO 02			12,56				2,00	C*N	25,12
-	TRECHO 03			64,01				2,00	C*N	128,02
-										
2.5.4	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	M <sup>2</sup>								4.997,06
-	TRECHO 01									1.368,35
-	TRECHO 02									1.496,26
-	TRECHO 03									2.132,45