



PREFEITURA DE
PARACURU
GOVERNANDO COM O POVO.



ANEXO I
PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA E PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

(EM ANEXO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU
Rua Coronel Meireles, nº 07, Centro, CEP 62.680-000, Paracuru, Ceará
CNPJ nº 07.592.298/0001-15 – Fone: (85) 3344-8802 / Fax: (85) 3344-8804

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
PARACURU - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2021 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 14/01/2022
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2022
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) - 47,46% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

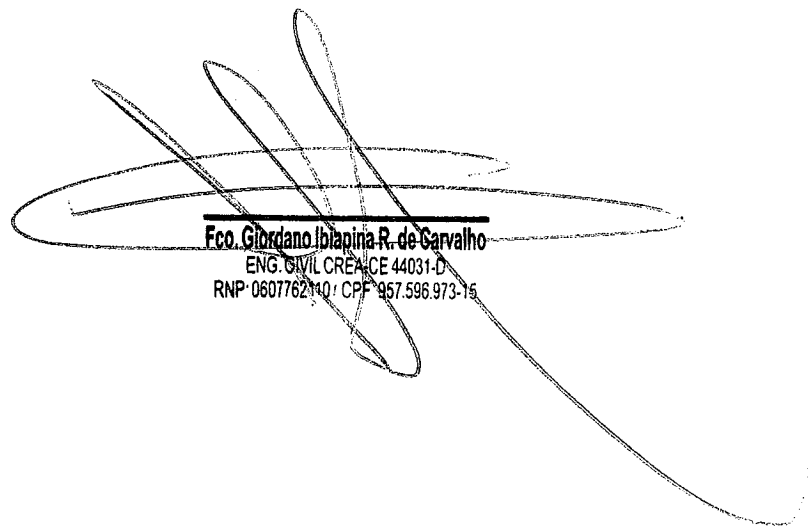
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI INCLUSO (R\$)
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								23.093,00
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					23.093,00
1.1	SINAPI	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	176,93	230,93	23.093,00
PAVIMENTAÇÃO DE RUA								312.869,58
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.695,81
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	197,70	2.372,40
2.1.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,52	476,51	621,94	323,41
2.2			PAVIMENTAÇÃO DE RUA					161.459,31
2.2.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	3.935,12	0,08	0,10	393,51
2.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.366,76	36,65	47,84	161.065,80
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					112.952,98
2.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.214,94	37,47	48,91	59.422,72
2.3.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.214,94	33,76	44,06	53.530,26
2.4			SERVIÇOS FINAIS					9.909,94
2.4.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	340,19	4,50	5,87	1.996,92
2.4.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.171,91	1,17	1,53	7.913,02
2.5			AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA					25.851,54
2.5.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	127,58	7,44	9,71	1.238,80
2.5.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	23,92	106,14	138,53	3.313,64
2.5.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	103,66	26,43	34,50	3.576,27
2.5.4	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	318,95	21,50	28,06	8.949,74
2.5.5	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UND	54,00	3,09	4,03	217,62
2.5.6	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	27,00	19,84	25,90	699,30
2.5.7	SINAPI	1206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	2,00	10,53	13,74	27,48
2.5.8	SEINFRA	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	90,00	2,69	3,51	315,90
2.5.9	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN 12,69 PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UND	15,00	13,28	17,33	259,95
2.5.10	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 5/4", PARA AGUA FRIA	UND	15,00	0,97	1,27	19,05
2.5.11	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UND	15,00	157,94	206,14	3.092,10
2.5.12	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201	UND	15,00	119,77	156,32	2.344,80
2.5.13	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	15,00	63,48	82,85	1.242,75
2.5.14	SEINFRA	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UND	2,00	212,28	277,07	554,14
PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS								178.297,34
3			PAVIMENTAÇÃO					134.876,24
3.1			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.197,47	37,47	48,91	58.568,26
3.1.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	112,42	89,49	116,80	13.130,66

Handwritten signature or initials.

3.1.3	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	77,75	622,56	812,57	63.177,32
			ACESSIBILIDADE					43.421,10
3.2.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	294,66	112,90	147,36	43.421,10
			SINALIZAÇÃO					3.448,62
			SINALIZAÇÃO VERTICAL					3.448,62
4.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	668,29	872,25	3.140,10
4.1.2	SINAPI	COMP. 02	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UND	3,00	78,79	102,84	308,52
TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)								517.708,54

PARACURU-CE, FEVEREIRO DE 2022




Fco. Jordano Ibiapina R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA/CE 44031-D
 RNP 0607762140 / CPF 957.596.973-15



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
PARACURU - CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2021 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 14/01/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2022

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) - 47,46% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA POR RUA									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									23.093,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					23.093,00	
1.1.1	SINAPI	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	176,93	230,93	23.093,00	
2 RUA MARCOS COSTA PEREIRA PAVIMENTAÇÃO DE RUA									234.128,79
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									2.527,89
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	197,70	2.372,40	
2.1.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,25	476,51	621,94	155,49	
2.2 PAVIMENTAÇÃO DE RUA									82.907,68
2.2.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	1.889,69	0,08	0,10	188,97	
2.2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.729,07	36,65	47,84	82.718,71	
2.3 DRENAGEM SUPERFICIAL									50.601,71
2.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	544,28	37,47	48,91	26.620,73	
2.3.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	544,28	33,76	44,06	23.980,98	
2.4 SERVIÇOS FINAIS									4.780,21
2.4.1	SEINFRA	C0588	CAIADA EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	152,40	4,50	5,87	894,59	
2.4.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.539,62	1,17	1,53	3.885,62	
2.5 AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA									12.978,44
2.5.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	76,23	7,44	9,71	740,19	
2.5.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	14,29	106,14	138,53	1.979,59	
2.5.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	61,94	26,43	34,50	2.136,93	
2.5.4	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	190,58	21,50	28,06	5.347,67	
2.5.5	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UND	32,00	3,09	4,03	128,96	
2.5.6	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	16,00	19,84	25,90	414,40	
2.5.7	SINAPI	1206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UND	1,00	10,53	13,74	13,74	
2.5.8	SEINFRA	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	24,00	2,69	3,51	84,24	
2.5.9	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN 12,69 PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UND	4,00	13,28	17,33	69,32	
2.5.10	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UND	4,00	0,97	1,27	5,08	
2.5.11	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (Ø) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UND	4,00	157,94	206,14	824,56	
2.5.12	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (Ø), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UND	4,00	119,77	156,32	625,28	
2.5.13	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND	4,00	63,48	82,85	331,40	
2.5.14	SEINFRA	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UND	1,00	212,28	277,07	277,07	
3 PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS									78.136,62
3.1 PAVIMENTAÇÃO									59.362,96
3.1.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	530,63	37,47	48,91	25.953,11	
3.1.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	49,09	89,49	116,80	5.733,71	
3.1.3	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	34,06	622,56	812,57	27.676,13	
3.2 ACESSIBILIDADE									18.773,66
3.2.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	127,40	112,90	147,36	18.773,66	
4 SINALIZAÇÃO									2.196,24
4.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL									2.196,24
4.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,40	668,29	872,25	2.093,40	

[Handwritten signature]

3.1.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	432,02	37,47	48,91	21.130,10
3.1.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	41,01	89,49	116,80	4.789,97
3.1.3	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	28,35	622,56	812,57	23.036,36
3.2			ACESSIBILIDADE					15.848,57
3.2.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	107,55	112,90	147,36	15.848,57
4			SINALIZAÇÃO					626,19
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL					626,19
4.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	668,29	872,25	523,35
4.1.2	SINAPI	COMP_02	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UND	1,00	78,79	102,84	102,84
TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)								517.708,52

PARACURU-CE, FEVEREIRO DE 2022



Fco. Jordano Ibiapina R. de Carvalho
 ENG. CIVIL/CREA-CE 44031-D
 RNP-0607762110 / CPF-957.598.973-15

J.R.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220976251

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

DIEGO RIBEIRO CUNHA BRAGA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0611080117**

Registro: **49513D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Paracuru**

RUA Coronel Meireles

Complemento:

Cidade: **Paracuru**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.592.298/0001-15**

Nº: **07**

CEP: **62680000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.800,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Coronel Meireles

Complemento:

Cidade: **Paracuru**

Data de Início: **27/04/2022**

Previsão de término: **27/04/2023**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

Nº: **07**

CEP: **62680000**

Coordenadas Geográficas: **-3.408814, -39.029723**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Paracuru**

CPF/CNPJ: **07.592.298/0001-15**

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

Quantidade

Unidade

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE FISCALIZAÇÃO REFERENTE A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE. CONFORME PT Nº 1078031-44

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DIEGO RIBEIRO CUNHA BRAGA - CPF: 035.694.313-55

Local

data

Prefeitura Municipal de Paracuru - CNPJ: 07.592.298/0001-15

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **03/05/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215348965**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 04YxD
 impresso em: 04/05/2022 às 08:40:00 por: , ip: 167.249.16.218

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





PREFEITURA DE
PARACURU
GOVERNANDO COM O POVO.



Secretaria de Infraestrutura

OFICIO N  0378/2022 - SEINFRA

PARACURU – CE., 29 DE ABRIL DE 2022

Ao

SETOR CONTABILIDADE

ASSUNTO: SOLICITA O DE DOCUMENTA O

Cumprimentando-a, vimos pelo presente, encaminhar a V. SA., Documenta o para PROCESSO DE LICITA O – OBJETO: PAVIMENTA O DE VIAS NA ZONA URBANA DO MUNIC PIO DE PARACURU – RUAS: RUA MARCOS COSTA PEREIRA – RUA JOS  VIEIRA LESSA – RUA JOSEFA MOEIRA DE CASTRO – SEDE DO MUNIC PIO DE PARACURU –CE.

ORIGEM DOS RECURSOS: MINIST RIO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E MUNIC PIO DE PARACURU.

- PLANILHA OR AMENTO CONSOLIDADO
- PLANILHA OR AMENT RIA POR RUA
- PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS
- PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS – CRONOGRAMA
- PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS – RESUMO DE ACOMPANHAMENTO
- COMPOSI O BDI
- MEMORIAL DE C LCULO
- ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A M O DE OBRA
- COMPOSI O DE PLACA ESMALTADA
- COMPOSI O DA ADMINISTRA O DA OBRA



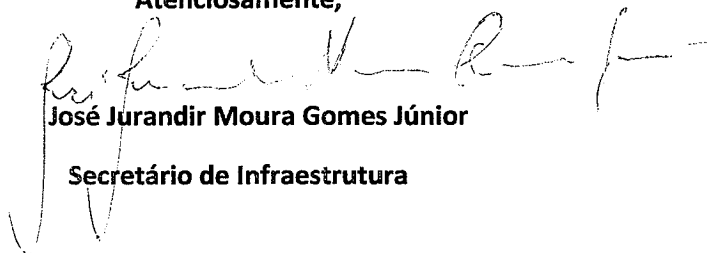
PREFEITURA DE
PARACURU
GOVERNANDO COM O POVO.



Secretaria de Infraestrutura

- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- RELATÓRIO GIGOV/CEF
- ARTE DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRIPTIVO
- ART DE FISCALIZAÇÃO
- PROJETOS: 01/06 – 02/06 – 03/06 – 04/06 – 05/06 E 06/06
- CD

Atenciosamente,



José Jurandir Moura Gomes Júnior
Secretário de Infraestrutura





31/01/2022

Prefeitura Municipal de Paracuru - PT 1078031-44 (917617)

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARACURU - CE

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	24,23%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	30,52%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,67%
S + G	Seguro e garantia	0,74%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,21%
L	Lucro	7,71%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

NÃO Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.

SIM Foi orçado administração local.

NÃO Não foi necessário orçar canteiro obras.

Responsável Técnico pelo Orçamento

FRANCISCO GIORDANO J. R. DE CARVALHO
RNP: 0607762110 ART: CE20220918536

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
PARACURU

GOVERNANDO COM O POVO.



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

3,00%
100,00%
3,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

dez/21

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 30,52%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

Prefeito: WEMBLEY GOMES COSTA

Prefeitura Municipal de Paracuru/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
PARACURU - CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2021 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 14/01/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2022

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) - 47,46% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

PARACURU-CE, FEVEREIRO DE 2022

Fco. Jordano Ibiapina R. de Carvalho
PROF. CIVIL CREA-CE 440314
 INSC. CPF 957.596.983-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: PARACURU - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2021 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 14/01/2022
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2022
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) - 47,46% (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SINAPI	40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,72	15.726,52	11.323,09
2.0	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,65	3.860,50	6.369,83

TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)	17.692,92
VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	176,93

PARACURU-CE, FEVEREIRO DE 2022

Fco. Jordano Idalina R. de Carvalho
ENR CIVIL CREA-CE/4031-D
RNP-060782101 CPF: 951.596.973-15



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARACURU - CE

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

PARACURU - CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2021 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 14/01/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2022

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) - 47,46% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 12/2021			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,64%	16,61%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	14,16%	10,91%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50%	2,79%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL	7,95%	3,14%
TOTAL (A+B+C+D)		83,55%	47,46%

PARACURU-CE, FEVEREIRO DE 2022

Fca. Giordano Ibiapina R. de Carvalho
 ENG CIVIL CREA/CE 44031/D
 RNP 9607762110 CPF 957.596.912-15

J.P.

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: PARACURU - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2021 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 14/01/2022
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2022
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) - 47,46% (MÊS)

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SEINFRA	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	UNID.	4,00	0,20	0,80
QUANTITATIVO						
		DESCRIÇÃO			COEFICIENTE =	TOTAL
		FUNDAÇÃO			4,00	4,00
					TOTAL =	4,00
SEINFRA	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID.	1,00	74,25	74,25
QUANTITATIVO						
		DESCRIÇÃO			COEFICIENTE =	TOTAL
		FUNDAÇÃO			1,00	1,00
					TOTAL =	1,00
SEINFRA	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,40	9,34	3,74
QUANTITATIVO						
		DESCRIÇÃO			COEFICIENTE =	TOTAL
		FACE 01			0,40	0,40
					TOTAL =	0,40
TOTAL GERAL (R\$) =						78,79

PARACURU-CE, FEVEREIRO DE 2022



[Handwritten Signature]
 Eng.º Jordano Ibrama R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 0607621101 CPF: 957.596.973-16

Nº OPERAÇÃO 1078031	Nº SICONV 817617	GIGOV GIGOV/FO - 7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	IAÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 16/11/2021
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	MUNICÍPIO / UF PARACURU / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE / DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARACURU - CE	INÍCIO DA OBRA 01/05/2022		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARACURU - CE			

Valor Total do Orçamento: R\$ 517.708,54

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
Nível	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
Serviço	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	230,93	23.093,00	1-Administração Local	100,00					
Meta	2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA											
Nível	2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	197,70	2.372,40	2-PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	12,00					
Serviço	2.1.2	>5000 M2)	HA	0,52	621,94	323,41	2-PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	0,10	0,17			0,13	0,12
Nível	2.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA											
Serviço	2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	M2	3.995,12	0,10	399,51	2-PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	966,43	1.079,00			982,40	907,29
Serviço	2.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.386,76	47,84	161.066,80	2-PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	613,13	1.024,56			895,12	829,95
Nível	2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL											
Serviço	2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.214,94	48,91	59.422,72	3-DRENAGEM SUPERFICIAL	235,14	435,52			283,26	261,02
Serviço	2.3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.214,94	44,06	53.530,26	3-DRENAGEM SUPERFICIAL	235,14	435,52			283,26	261,02
Nível	2.4	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	2.4.1	CAIAÇÃO EM DIAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	340,19	5,87	1.995,92	6-SERVIÇOS FINAIS	65,84	121,95			79,25	73,15
Serviço	2.4.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.171,91	1,53	7.913,02	6-SERVIÇOS FINAIS	966,43	1.665,86			1.320,60	1.219,02
Nível	2.5	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA											
Serviço	2.5.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	127,58	9,71	1.238,80	4-AMPLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA		51,35		76,23		
Serviço	2.5.2	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M3	23,92	135,53	3.313,64	4-AMPLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA		9,63		14,29		
Serviço	2.5.3	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CNTRROLE, MATERIAL DA VALA	M3	103,66	34,50	3.576,27	4-AMPLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA		41,72		61,94		
Serviço	2.5.4	TUBO PVC PBA JETI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5847)	M	318,95	28,06	8.949,74	4-AMPLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA		128,37		190,58		
Serviço	2.5.5	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UND	54,00	4,03	217,62	4-AMPLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA		22,00		32,00		
Serviço	2.5.6	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400º GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	UND	27,00	25,90	699,30	4-AMPLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA		11,00		16,00		



Responsável Técnico: FRANCISCO GIORDANO R. DE CARVALHO
CREA / CAU: 0687762410

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unif. (R\$)	Preço Total (R\$)	Frontes de Obra:							
							Agrupador de Eventos							
Serviço	2.5.7	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	2,00	13,74	27,48	4-AMPLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA	1,00						
Serviço	2.5.8	TUBO DE POLIETILENO PE-5.0 (NBR-8417)	M	90,00	3,51	315,90	4-AMPLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA	24,00						
Serviço	2.5.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN 12.69 PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UND	15,00	17,33	259,95	4-AMPLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA	4,00						
Serviço	2.5.10	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UND	15,00	1,27	19,05	4-AMPLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA	4,00						
Serviço	2.5.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDADAVEL DN 25 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UND	15,00	206,14	3.092,10	4-AMPLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA	4,00						
Serviço	2.5.12	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	15,00	156,32	2.344,80	4-AMPLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA	4,00						
Serviço	2.5.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	15,00	82,85	1.242,75	4-AMPLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA	4,00						
Serviço	2.5.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UND	2,00	277,07	554,14	4-AMPLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA	1,00						
Meta	3	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS												
Nível	3.1	PAVIMENTAÇÃO												
Serviço	3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X19X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.197,47	48,91	58.588,26	5-PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	234,82		432,02		275,93		254,70
Serviço	3.1.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	112,42	116,80	13.130,66	5-PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	22,32		41,01		25,53		23,56
Serviço	3.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	77,75	812,57	63.177,32	5-PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	15,34		28,35		17,71		16,35
Nível	3.2	ACESSIBILIDADE												
Serviço	3.2.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	294,66	147,36	43.421,10	5-PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	59,71		107,55		63,50		63,90
Meta	4	SINALIZAÇÃO												
Nível	4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
Serviço	4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,60	872,25	3.140,10	7-SINALIZAÇÃO	0,60				1,10		1,30
Serviço	4.1.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UND	3,00	102,84	308,52	7-SINALIZAÇÃO	1,00				1,00		1,00

Valor Total do Orçamento: R\$ 517.708,54

PARACURU / CE, 30 de março de 2022
Local e Data



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1078031	Nº SICONV 917617	GGOV GGOVFO - 7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	ACÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 16/11/2021
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		MUNICÍPIO / UF PARACURU / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE / DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARACURU - CE		INÍCIO DA OBRA 01/05/2022
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARACURU - CE		

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 517.708,54

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.
1	Evento	Administração Local	R\$	23.093,00	
1	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	
2	Evento	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	R\$	164.155,12	
2	2.1.1	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	
2	2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,52	
2	2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	3.935,12	
2	2.2.2	ADQUIRIDO	M2	3.366,76	
3	Evento	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$	112.952,98	
3	2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	1.214,94	
3	2.3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.214,94	
4	Evento	AMPLIAÇÃO DA REDE DE AGUA	R\$	25.851,54	
4	2.5.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 2,00m	M3	127,58	
4	2.5.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	23,92	
4	2.5.3	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SICONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	103,66	
4	2.5.4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	318,95	
4	2.5.5	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UND	54,00	
4	2.5.6	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	27,00	
4	2.5.7	CAP. PVC PBA, JEI, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	2,00	
4	2.5.8	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	90,00	

1	2	3	4	5	6
RUA JOSÉ VIEIRA LESSA	MOREIRA DE CASTRO (PAVIMENTAÇÃO DE RUA E AMPLIAÇÃO DA REDE DE AGUA)	RUA JOSEFA MOREIRA DE CASTRO (CALÇADAS E ACESSIBILIDADE)	RUA MARCOS COSTA PEREIRA - AMPLIAÇÃO DE REDE DE AGUA	RUA MARCOS COSTA PEREIRA - TRECHO 01 (ESTACA Nº 01 A ESTACA Nº 07)	RUA MARCOS COSTA PEREIRA - TRECHO 02 (ESTACA Nº 07 A ESTACA Nº 13 + 9,83)
114.664,37	106.482,78	64.805,00	12.978,44	113.301,33	105.476,85



Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 517.708,54

Total por Frente (R\$):
 Qtd. de

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)
4	2.5.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN 12,69 PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UND	15,00
4	2.5.10	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UND	15,00
4	2.5.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UND	15,00
4	2.5.12	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3.0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/201	UND	15,00
4	2.5.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND	15,00
4	2.5.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC-ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UND	2,00
5	Evento	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	R\$	178.297,34
5	3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	1.197,47
5	3.1.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	112,42
5	3.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	77,75
5	3.2.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	294,66
6	Evento	SERVIÇOS FINAIS	R\$	9.909,94
6	2.4.1	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	340,19
6	2.4.2	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	5.171,91
7	Evento	SINALIZAÇÃO	R\$	3.448,62
7	4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,60
7	4.1.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UND	3,00

PARACURU / CE, 30 de março de 2022

Local e Data

Responsável Técnico: FRANCISCO GORDIANO L. DE CARVALHO

CREA / CAU: 0607762110



1	2	3	4	5	6
RUA JOSÉ VIEIRA LESSA	RUA JOSEFA MOREIRA DE CASTRO (PAVIMENTAÇÃO DE RUA E AMPLIAÇÃO DA REDE DE AGUA)	RUA JOSEFA MOREIRA DE CASTRO (CALÇADAS E ACESSIBILIDADE)	RUA MARCOS COSTA PEREIRA - AMPLIAÇÃO DE REDE DE AGUA	RUA MARCOS COSTA PEREIRA - TRECHO 01 (ESTACA Nº 07)	RUA MARCOS COSTA PEREIRA - TRECHO 02 (ESTACA Nº 07 A ESTACA Nº 13 + 9,83)
114.664,37	106.482,78	64.805,00	12.978,44	113.301,33	105.476,63



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos Cronograma

Grau de Sigilo #PUBICO

Nº OPERAÇÃO: 1078031 Nº SICONV: 817617 GIGOV: GIGOV/FO - 7129 GESTOR: MDR
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL AÇÃO / MODALIDADE:
 PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU MUNICÍPIO / UF: PARACURU / CE
 Nº CTEF: EMPRESA EXECUTORA CNPJ:

DATA ASSINATURA: 16/11/2021
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
 INÍCIO DA OBRA: 01/05/2022

RUA JOSÉ VEIRA LESSA	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)

Nº do Evento	Título dos Eventos	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05
1	Administração Local					
2	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS					
3	DRENAGEM SUPERFICIAL					
4	AMPLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA					
5	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA					
6	SERVIÇOS FINAIS					
7	SINALIZAÇÃO					

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

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05
Parcela	%	20,61%	20,76%	21,83%	21,52%	15,27%
	R\$	106.713,22	107.492,14	113.040,29	111.399,58	79.063,31
Acumulado	%	20,61%	41,38%	63,21%	84,73%	100,00%
	R\$	106.713,22	214.205,36	327.245,64	438.645,23	517.708,54

PARACURU / CE, 30 de março de 2022
Local e Data

[Handwritten signature]

Responsável Técnico: FRANCISCO GIORIO
CREA / GOB. 060762110





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1078031	Nº SICONV 017617	IGIOV IGIOV/FO - 7129	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	IAÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 16/11/2021
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		MUNICÍPIO / UF PARACURU / CE		LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE / DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARACURU - CE	INÍCIO DA OBRA 07/05/2022
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARACURU - CE		

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 517.708,54

METAS

N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		% Global		Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso (-) / Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	# Meta	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado	No Período	Acumulado						
1	01/06/2022	106.713,22	106.713,22	20,61%	20,61%	31	31	0	0,00%	1	23.093,00
2	01/07/2022	107.492,14	214.205,36	20,76%	41,38%	61	61	0	0,00%	2	312.869,58
3	01/08/2022	113.040,29	327.245,64	21,83%	63,21%	92	92	0	0,00%	3	178.297,34
4	01/09/2022	111.399,58	438.645,23	21,52%	84,73%	123	123	0	0,00%	4	3.448,62
5	01/10/2022	79.063,31	517.708,54	15,27%	100,00%	153	153	0	0,00%	5	-
6										6	-
7										7	-
8										8	-
9										9	-
10										10	-
11										11	-
12										12	-
13										13	-
14										14	-
15										15	-
16										16	-
17										17	-
18										18	-
19										19	-
20										20	-
Total Medido Acumulado		R\$ 517.708,54		100,00%		Dias Adiant. / Atraso:		0	0,00%		

Local e Data

PARACURU / CE, 30 de março de 2022

Local e Data

Resp. Tec. Fiscal.: 0
CREA / CAU: 0
ART: 0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARACURU - CE
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO:
PARACURU - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2021 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 14/01/2022
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2022
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) - 47,46% (MÊS)

MEMORIAL DE CÁLCULO											
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1											
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.		
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							%	100,00		
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANT.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							100,00	x	1,00	=	100,00
							•	TOTAL	=	100,00	
RUA MARCOS COSTA PEREIRA											
PAVIMENTAÇÃO DE RUA											
2											
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.		
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							M2	12,00		
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
PLACA DA OBRA							4,00	x	3,00	=	12,00
							•	TOTAL	=	12,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.		
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)							HA	0,25		
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
EXTENSÃO 01							63,87	x	9,20	=	587,60
EXTENSÃO 02							58,84	x	9,20	=	541,33
EXTENSÃO 03							58,35	x	9,20	=	536,82
EXTENSÃO 04							59,66	x	9,20	=	548,87
EXTENSÃO 05							0,00	x	9,20	=	0,00
EXTENSÃO 06							0,00	x	9,20	=	0,00
DESCRIÇÃO									ÁREA	=	TOTAL
INTERCESSÃO 01 - ÁREA 01									111,64	=	111,64
INTERCESSÃO 02 - ÁREA 02									105,60	=	105,60
INTERCESSÃO 03 - ÁREA 03									107,76	=	107,76
INTERCESSÃO 04 - ÁREA 04									0,00	=	0,00
INTERCESSÃO 05 - ÁREA 05									0,00	=	0,00
DESCRIÇÃO							ÁREA	/	HECTARE	=	TOTAL
ÁREA TOTAL FINAL							2.539,62	/	10.000,00	=	0,25
							•	TOTAL	=	0,25	
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.		
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019							M2	1.889,69		
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
EXTENSÃO 01							63,87	x	6,50	=	415,16
EXTENSÃO 02							58,84	x	6,50	=	382,46
EXTENSÃO 03							58,35	x	6,50	=	379,28
EXTENSÃO 04							59,66	x	6,50	=	387,79
EXTENSÃO 05							0,00	x	6,50	=	0,00
EXTENSÃO 06							0,00	x	6,50	=	0,00
DESCRIÇÃO									ÁREA	=	TOTAL
INTERCESSÃO 01 - ÁREA 01									111,64	=	111,64
INTERCESSÃO 02 - ÁREA 02									105,60	=	105,60
INTERCESSÃO 03 - ÁREA 03									107,76	=	107,76
INTERCESSÃO 04 - ÁREA 04									0,00	=	0,00
INTERCESSÃO 05 - ÁREA 05									0,00	=	0,00
							•	TOTAL	=	1.889,69	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.		
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							M2	1.729,07		
QUANTITATIVO											
QUANTITATIVO											

11



DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
EXTENSÃO 01	63,87	x	5,90	=	376,83
EXTENSÃO 02	58,84	x	5,90	=	347,16
EXTENSÃO 03	58,35	x	5,90	=	344,27
EXTENSÃO 04	59,66	x	5,90	=	351,99
EXTENSÃO 05	0,00	x	5,90	=	0,00
EXTENSÃO 06	0,00	x	5,90	=	0,00
DESCRIÇÃO				ÁREA	TOTAL
INTERCESSÃO 01 - ÁREA 01				105,90	= 105,90
INTERCESSÃO 02 - ÁREA 02				99,91	= 99,91
INTERCESSÃO 03 - ÁREA 03				103,01	= 103,01
INTERCESSÃO 04 - ÁREA 04				0,00	= 0,00
INTERCESSÃO 05 - ÁREA 05				0,00	= 0,00
				TOTAL	= 1.729,07

2.3 DRENAGEM SUPERFICIAL		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
SUBITEM	2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	544,28

QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01	63,87	x	2,00	=	127,74
EXTENSÃO 02	58,84	x	2,00	=	117,68
EXTENSÃO 03	58,35	x	2,00	=	116,70
EXTENSÃO 04	59,66	x	2,00	=	119,32
EXTENSÃO 05	0,00	x	2,00	=	0,00
EXTENSÃO 06	0,00	x	2,00	=	0,00
EXTENSÃO 07	0,00	x	2,00	=	0,00
EXTENSÃO 08	0,00	x	2,00	=	0,00
EXTENSÃO 09	0,00	x	2,00	=	0,00
EXTENSÃO 10	0,00	x	2,00	=	0,00
EXTENSÃO 11	0,00	x	2,00	=	0,00
EXTENSÃO 12	0,00	x	2,00	=	0,00
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
INTERCESSÃO 01	10,47	x	2,00	=	20,94
INTERCESSÃO 02	10,74	x	2,00	=	21,48
INTERCESSÃO 03	10,21	x	2,00	=	20,42
INTERCESSÃO 04	0,00	x	2,00	=	0,00
INTERCESSÃO 05	0,00	x	2,00	=	0,00
INTERCESSÃO 06	0,00	x	2,00	=	0,00
				TOTAL	= 544,28

2.3.2		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
SUBITEM	2.3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	544,28

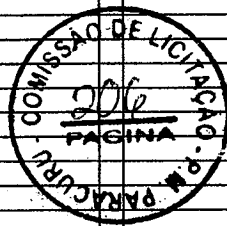
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01	63,87	x	2,00	=	127,74
EXTENSÃO 02	58,84	x	2,00	=	117,68
EXTENSÃO 03	58,35	x	2,00	=	116,70
EXTENSÃO 04	59,66	x	2,00	=	119,32
EXTENSÃO 05	0,00	x	2,00	=	0,00
EXTENSÃO 06	0,00	x	2,00	=	0,00
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
INTERCESSÃO 01	10,47	x	2,00	=	20,94
INTERCESSÃO 02	10,74	x	2,00	=	21,48
INTERCESSÃO 03	10,21	x	2,00	=	20,42
INTERCESSÃO 04	0,00	x	2,00	=	0,00
INTERCESSÃO 05	0,00	x	2,00	=	0,00
INTERCESSÃO 06	0,00	x	2,00	=	0,00
				TOTAL	= 544,28

2.4 SERVIÇOS FINAIS		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
SUBITEM	2.4.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	152,40

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	+	TOPO	+	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01	63,87	x	0,15	+	0,13	+	2,00	=	35,77
EXTENSÃO 02	58,84	x	0,15	+	0,13	+	2,00	=	32,95
EXTENSÃO 03	58,35	x	0,15	+	0,13	+	2,00	=	32,68
EXTENSÃO 04	59,66	x	0,15	+	0,13	+	2,00	=	33,41
EXTENSÃO 05	0,00	x	0,15	+	0,13	+	2,00	=	0,00
EXTENSÃO 06	0,00	x	0,15	+	0,13	+	2,00	=	0,00
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	+	ALTURA	+	REPETIÇÃO	=	TOTAL
INTERCESSÃO 01	10,47	x	0,15	+	0,13	+	2,00	=	5,86
INTERCESSÃO 02	10,74	x	0,15	+	0,13	+	2,00	=	6,01
INTERCESSÃO 03	10,21	x	0,15	+	0,13	+	2,00	=	5,72
INTERCESSÃO 04	0,00	x	0,15	+	0,13	+	2,00	=	0,00
INTERCESSÃO 05	0,00	x	0,15	+	0,13	+	2,00	=	0,00
INTERCESSÃO 06	0,00	x	0,15	+	0,13	+	2,00	=	0,00
								TOTAL	= 152,40

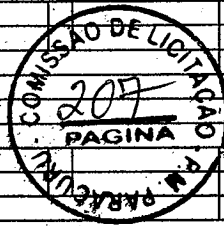
Handwritten signature or initials.

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.4.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.539,62
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA
EXTENSÃO 01	63,87	x	9,20
EXTENSÃO 02	58,84	x	9,20
EXTENSÃO 03	58,35	x	9,20
EXTENSÃO 04	59,66	x	9,20
EXTENSÃO 05	0,00	x	9,20
EXTENSÃO 06	0,00	x	9,20
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL
INTERCESSÃO 01 - ÁREA 01	111,64	=	111,64
INTERCESSÃO 02 - ÁREA 02	105,60	=	105,60
INTERCESSÃO 03 - ÁREA 03	107,76	=	107,76
INTERCESSÃO 04 - ÁREA 04	0,00	=	0,00
INTERCESSÃO 05 - ÁREA 05	0,00	=	0,00
			● TOTAL = 2.539,62
2.5	AMPLIAÇÃO DE REDE DE AGUA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	76,23
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA
EXTENSÃO 01	190,58	x	0,50
			● TOTAL = 76,23
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	14,29
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA
EXTENSÃO 01	190,58	x	0,50
			● TOTAL = 14,29
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	61,94
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA
EXTENSÃO 01	190,58	x	0,50
			● TOTAL = 61,94
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	190,58
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01	190,58	=	190,58
			● TOTAL = 190,58
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.5	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UND	32,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL
EXTENSÃO 01	32,00	=	32,00
			● TOTAL = 32,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.6	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC,	UND	16,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL
EXTENSÃO 01	16,00	=	16,00
			● TOTAL = 16,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.7	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UND	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL
EXTENSÃO 01	1,00	=	1,00
			● TOTAL = 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.8	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	24,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL
EXTENSÃO 01	24,00	=	24,00
			● TOTAL = 24,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN 12,69 PARA LIGACAO	UND	4,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL
EXTENSÃO 01	4,00	=	4,00
			● TOTAL = 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.5.10	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UND	4,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL

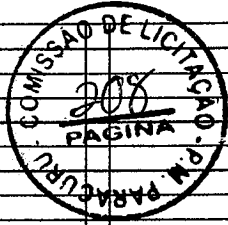


Handwritten signature or initials.

EXTENSÃO 01							4,00	=	4,00				
							TOTAL	=	4,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.				
2.5.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E							UND	4,00				
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01							4,00	=	4,00				
							TOTAL	=	4,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.				
2.5.12	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201							UND	4,00				
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01							4,00	=	4,00				
							TOTAL	=	4,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.				
2.5.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E							UND	4,00				
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01							4,00	=	4,00				
							TOTAL	=	4,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.				
2.5.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO							UND	1,00				
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00				
							TOTAL	=	1,00				
3	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS												
3.1	PAVIMENTAÇÃO												
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.				
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,							M	530,63				
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
CALÇADA - EXTENSÃO 01							1,49	x	1,00	=	1,49		
CALÇADA - EXTENSÃO 02							1,51	x	1,00	=	1,51		
CALÇADA - EXTENSÃO 03							62,74	x	1,00	=	62,74		
CALÇADA - EXTENSÃO 04							62,83	x	1,00	=	62,83		
CALÇADA - EXTENSÃO 05							2,15	x	1,00	=	2,15		
CALÇADA - EXTENSÃO 06							1,78	x	1,00	=	1,78		
CALÇADA - EXTENSÃO 07							2,15	x	1,00	=	2,15		
CALÇADA - EXTENSÃO 08							1,32	x	1,00	=	1,32		
CALÇADA - EXTENSÃO 09							59,13	x	1,00	=	59,13		
CALÇADA - EXTENSÃO 10							60,91	x	1,00	=	60,91		
CALÇADA - EXTENSÃO 11							1,57	x	1,00	=	1,57		
CALÇADA - EXTENSÃO 12							1,39	x	1,00	=	1,39		
CALÇADA - EXTENSÃO 13							1,45	x	1,00	=	1,45		
CALÇADA - EXTENSÃO 14							1,42	x	1,00	=	1,42		
CALÇADA - EXTENSÃO 15							60,14	x	1,00	=	60,14		
CALÇADA - EXTENSÃO 16							59,94	x	1,00	=	59,94		
CALÇADA - EXTENSÃO 17							1,54	x	1,00	=	1,54		
CALÇADA - EXTENSÃO 18							1,51	x	1,00	=	1,51		
CALÇADA - EXTENSÃO 19							1,27	x	1,00	=	1,27		
CALÇADA - EXTENSÃO 20							1,32	x	1,00	=	1,32		
CALÇADA - EXTENSÃO 21							60,01	x	1,00	=	60,01		
CALÇADA - EXTENSÃO 22							60,95	x	1,00	=	60,95		
CALÇADA - EXTENSÃO 23							1,42	x	1,00	=	1,42		
CALÇADA - EXTENSÃO 24							1,49	x	1,00	=	1,49		
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
CALÇADA - CONTENÇÕES							1,20	x	16,00	=	19,20		
									TOTAL	=	530,63		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.				
3.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							M3	49,09				
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
CALÇADA - EXTENSÃO 01							1,49	x	1,20	x	0,08	=	0,14
CALÇADA - EXTENSÃO 02							1,51	x	1,20	x	0,08	=	0,14
CALÇADA - EXTENSÃO 03							62,74	x	1,20	x	0,08	=	6,02
CALÇADA - EXTENSÃO 04							62,83	x	1,20	x	0,08	=	6,03
CALÇADA - EXTENSÃO 05							2,15	x	1,20	x	0,08	=	0,21
CALÇADA - EXTENSÃO 06							1,78	x	1,20	x	0,08	=	0,17
CALÇADA - EXTENSÃO 07							2,15	x	1,20	x	0,08	=	0,21
CALÇADA - EXTENSÃO 08							1,32	x	1,20	x	0,08	=	0,13
CALÇADA - EXTENSÃO 09							59,13	x	1,20	x	0,08	=	5,68
CALÇADA - EXTENSÃO 10							60,91	x	1,20	x	0,08	=	5,85
CALÇADA - EXTENSÃO 11							1,57	x	1,20	x	0,08	=	0,15
CALÇADA - EXTENSÃO 12							1,39	x	1,20	x	0,08	=	0,13
CALÇADA - EXTENSÃO 13							1,45	x	1,20	x	0,08	=	0,14
CALÇADA - EXTENSÃO 14							1,42	x	1,20	x	0,08	=	0,14
CALÇADA - EXTENSÃO 15							60,14	x	1,20	x	0,08	=	5,77



11



CALÇADA - EXTENSÃO 16	59,94	x	1,20	x	0,08	=	5,75	
CALÇADA - EXTENSÃO 17	1,54	x	1,20	x	0,08	=	0,15	
CALÇADA - EXTENSÃO 18	1,51	x	1,20	x	0,08	=	0,14	
CALÇADA - EXTENSÃO 19	1,27	x	1,20	x	0,08	=	0,12	
CALÇADA - EXTENSÃO 20	1,32	x	1,20	x	0,08	=	0,13	
CALÇADA - EXTENSÃO 21	60,01	x	1,20	x	0,08	=	5,76	
CALÇADA - EXTENSÃO 22	60,95	x	1,20	x	0,08	=	5,85	
CALÇADA - EXTENSÃO 23	1,42	x	1,20	x	0,08	=	0,14	
CALÇADA - EXTENSÃO 24	1,49	x	1,20	x	0,08	=	0,14	
● TOTAL							=	49,09

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	34,06

DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
CALÇADA - EXTENSÃO 01		1,49	x	1,20	x	0,07	=	0,13
CALÇADA - EXTENSÃO 02		1,51	x	1,20	x	0,07	=	0,13
CALÇADA - EXTENSÃO 03		62,74	x	1,20	x	0,07	=	5,27
CALÇADA - EXTENSÃO 04		62,83	x	1,20	x	0,07	=	5,28
CALÇADA - EXTENSÃO 05		2,15	x	1,20	x	0,07	=	0,18
CALÇADA - EXTENSÃO 06		1,78	x	1,20	x	0,07	=	0,15
CALÇADA - EXTENSÃO 07		2,15	x	1,20	x	0,07	=	0,18
CALÇADA - EXTENSÃO 08		1,32	x	1,20	x	0,07	=	0,11
CALÇADA - EXTENSÃO 09		59,13	x	1,20	x	0,07	=	4,97
CALÇADA - EXTENSÃO 10		60,91	x	1,20	x	0,07	=	5,12
CALÇADA - EXTENSÃO 11		1,57	x	1,20	x	0,07	=	0,13
CALÇADA - EXTENSÃO 12		1,39	x	1,20	x	0,07	=	0,12
CALÇADA - EXTENSÃO 13		1,45	x	1,20	x	0,07	=	0,12
CALÇADA - EXTENSÃO 14		1,42	x	1,20	x	0,07	=	0,12
CALÇADA - EXTENSÃO 15		60,14	x	1,20	x	0,07	=	5,05
CALÇADA - EXTENSÃO 16		59,94	x	1,20	x	0,07	=	5,03
CALÇADA - EXTENSÃO 17		1,54	x	1,20	x	0,07	=	0,13
CALÇADA - EXTENSÃO 18		1,51	x	1,20	x	0,07	=	0,13
CALÇADA - EXTENSÃO 19		1,27	x	1,20	x	0,07	=	0,11
CALÇADA - EXTENSÃO 20		1,32	x	1,20	x	0,07	=	0,11
CALÇADA - EXTENSÃO 21		60,01	x	1,20	x	0,07	=	5,04
CALÇADA - EXTENSÃO 22		60,95	x	1,20	x	0,07	=	5,12
CALÇADA - EXTENSÃO 23		1,42	x	1,20	x	0,07	=	0,12
CALÇADA - EXTENSÃO 24		1,49	x	1,20	x	0,07	=	0,13
DESCRIÇÃO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL
DESCONTO - ÁREA PISO PODOTÁTIL				127,40	x	0,07	=	8,92
● TOTAL							=	34,06

3.2	ACESSIBILIDADE	UNID.	QUANT.
3.2.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	127,40

DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 01		2,01	x	0,25	=	0,50				
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 02		29,40	x	0,25	=	7,35				
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 03		18,76	x	0,25	=	4,69				
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 04		1,78	x	0,25	=	0,45				
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 05		2,01	x	0,25	=	0,50				
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 06		32,85	x	0,25	=	8,21				
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 07		11,24	x	0,25	=	2,81				
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 08		2,27	x	0,25	=	0,57				
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 09		1,83	x	0,25	=	0,46				
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 10		0,74	x	0,25	=	0,19				
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 11		47,91	x	0,25	=	11,98				
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 12		1,85	x	0,25	=	0,46				
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 13		2,09	x	0,25	=	0,52				
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 14		47,85	x	0,25	=	11,96				
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 15		2,00	x	0,25	=	0,50				
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 01		1,94	x	0,25	=	0,49				
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 02		50,84	x	0,25	=	12,71				
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 03		2,00	x	0,25	=	0,50				
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 04		4,05	x	0,25	=	1,01				
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 05		46,81	x	0,25	=	11,70				
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 06		2,00	x	0,25	=	0,50				
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 07		2,00	x	0,25	=	0,50				
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 08		47,88	x	0,25	=	11,97				
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 09		2,00	x	0,25	=	0,50				
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 10		2,00	x	0,25	=	0,50				
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 11		39,06	x	0,25	=	9,77				
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 12		6,08	x	0,25	=	1,52				
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 13		3,05	x	0,25	=	0,76				
ALERTA		12,00	x	0,50	=	6,00				
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
DETALHE PADRÃO		2,96	x	0,25	x	3,00	=	2,22		
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL

Handwritten signature or initials.

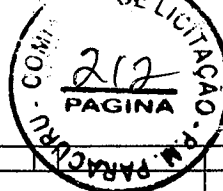
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE		1,20	x	0,25	x	2,00	x	16,00	=	9,60	
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE		1,50	x	0,25	x	1,00	x	16,00	=	6,00	
									TOTAL	=	127,40	
4	SINALIZAÇÃO											
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO										M2	2,40
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO						ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO						0,30	x	8,00	=	2,40	
									TOTAL	=	2,40	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.1.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM										UND	1,00
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO								1,00	=	1,00	
									TOTAL	=	1,00	
2	RUA JOSÉ VIEIRA LESSA PAVIMENTAÇÃO DE RUA											
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)										HA	0,10
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	LARGURA 01	LARGURA 02	x	EXTENSÃO	/	2,00	=	TOTAL			
	EXTENSÃO 01 - ÁREA DO TRAPEZIO	8,30	8,14	x	117,57	/	2,00	=	966,43			
	DESCRIÇÃO				ÁREA	/	HECTARE	=	TOTAL			
	ÁREA TOTAL FINAL				966,43	/	10,000,00	=	0,10			
									TOTAL	=	0,10	
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019										M2	966,43
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	LARGURA 01	LARGURA 02	x	EXTENSÃO	/	2,00	=	TOTAL			
	EXTENSÃO 01 - ÁREA DO TRAPEZIO	8,30	8,14	x	117,57	/	2,00	=	966,43			
									TOTAL	=	966,43	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										M2	613,13
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	LARGURA 01	LARGURA 02	x	EXTENSÃO	/	2,00	=	TOTAL			
	EXTENSÃO 01 - ÁREA DO TRAPEZIO	5,29	5,14	x	117,57	/	2,00	=	613,13			
									TOTAL	=	613,13	
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,										M	235,14
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
	EXTENSÃO 01				117,57	x	2,00	=	235,14			
									TOTAL	=	235,14	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
2.3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM										M	235,14
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
	EXTENSÃO 01				117,57	x	2,00	=	235,14			
									TOTAL	=	235,14	
2.4	SERVIÇOS FINAIS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
2.4.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL										M2	65,84
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	+	TOPO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
	EXTENSÃO 01	117,57	x	0,15	+	0,13	x	2,00	=	65,84		
									TOTAL	=	65,84	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
2.4.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										M2	966,43
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	LARGURA 01	LARGURA 02	x	EXTENSÃO	/	2,00	=	TOTAL			
	EXTENSÃO 01 - ÁREA DO TRAPEZIO	8,30	8,14	x	117,57	/	2,00	=	966,43			
	DESCRIÇÃO				ÁREA	/	HECTARE	=	TOTAL			
									TOTAL	=	966,43	
3	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS											
3.1	PAVIMENTAÇÃO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,										M	234,82
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
	CALÇADA - EXTENSÃO 01				116,32	x	1,00	=	116,32			
	CALÇADA - EXTENSÃO 02				116,10	x	1,00	=	116,10			
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			

CALÇADA - CONTENÇÕES					1,20	x	2,00	=	2,40	
								•	TOTAL = 234,82	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								M3	22,32
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
CALÇADA - EXTENSÃO 01				116,32	x	1,20	x	0,08	=	11,17
CALÇADA - EXTENSÃO 02				116,10	x	1,20	x	0,08	=	11,15
								•	TOTAL = 22,32	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,								M3	15,34
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
CALÇADA - EXTENSÃO 01				116,32	x	1,20	x	0,07	=	9,77
CALÇADA - EXTENSÃO 02				116,10	x	1,20	x	0,07	=	9,75
DESCRIÇÃO						ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL
DESCONTO - ÁREA PISO PODOTÁTIL						59,71	x	0,07	=	4,18
								•	TOTAL = 15,34	
3.2	ACESSIBILIDADE									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.2.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								M2	59,71
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 01						0,72	x	0,25	=	0,18
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 02						2,39	x	0,25	=	0,60
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 03						102,80	x	0,25	=	25,70
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 04						1,80	x	0,25	=	0,45
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 01						0,76	x	0,25	=	0,19
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 02						1,99	x	0,25	=	0,50
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 03						102,76	x	0,25	=	25,69
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 04						2,01	x	0,25	=	0,50
ALERTA						4,00	x	0,50	=	2,00
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
RAMPA DE ACESSIBILIDADE		1,20	x	0,25	x	2,00	x	4,00	=	2,40
RAMPA DE ACESSIBILIDADE		1,50	x	0,25	x	1,00	x	4,00	=	1,50
								•	TOTAL = 59,71	
4	SINALIZAÇÃO									
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO								M2	0,60
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO						0,30	x	2,00	=	0,60
								•	TOTAL = 0,60	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.1.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM								UND	1,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO								1,00	=	1,00
								TOTAL = 1,00	=	1,00
2	RUA JOSEFA MOREIRA DE CASTRO PAVIMENTAÇÃO DE RUA									
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)								HA	0,17
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		LARGURA 01	LARGURA 02	x	EXTENSÃO	/	2,00	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01 - ÁREA DO TRAPEZIO		7,59	7,71	x	217,76	/	2,00	=	1.665,86	
DESCRIÇÃO					ÁREA	/	HECTARE	=	TOTAL	
ÁREA TOTAL FINAL					1.665,86	/	10.000,00	=	0,17	
								•	TOTAL = 0,17	
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019								M2	1.079,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		LARGURA 01	LARGURA 02	x	EXTENSÃO	/	2,00	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01 - ÁREA DO TRAPEZIO		4,90	5,01	x	217,76	/	2,00	=	1.079,00	
								•	TOTAL = 1.079,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	1.024,56
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		LARGURA 01	LARGURA 02	x	EXTENSÃO	/	2,00	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01 - ÁREA DO TRAPEZIO		4,60	4,81	x	217,76	/	2,00	=	1.024,56	
								•	TOTAL = 1.024,56	
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,								M	435,52
QUANTITATIVO										

[Handwritten Signature]



DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01	217,76	x	2,00	=	435,52				
			TOTAL	=	435,52				
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.			
2.3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM				M	435,52			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01	217,76	x	2,00	=	435,52				
			TOTAL	=	435,52				
2.4	SERVIÇOS FINAIS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.			
2.4.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				M2	121,95			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	+	TOPO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01	217,76	x	0,15	+	0,13	x	2,00	=	121,95
							TOTAL	=	121,95
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.			
2.4.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				M2	1.665,86			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	LARGURA 01	x	LARGURA 02	x	EXTENSÃO	/	2,00	=	TOTAL
EXTENSÃO 01 - ÁREA DO TRAPEZIO	7,59	x	7,71	x	217,76	/	2,00	=	1.665,86
							TOTAL	=	1.665,86
2.5	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ÁGUA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.			
2.5.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m				M3	51,35			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01	128,37	x	0,50	x	0,80	=	51,35		
					TOTAL	=	51,35		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.			
2.5.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				M3	9,63			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01	128,37	x	0,50	x	0,15	=	9,63		
					TOTAL	=	9,63		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.			
2.5.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				M3	41,72			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01	128,37	x	0,50	x	0,65	=	41,72		
					TOTAL	=	41,72		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.			
2.5.4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)				M	128,37			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO				QUANT.	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01					128,37	=	128,37		
					TOTAL	=	128,37		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.			
2.5.5	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA				UND	22,00			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO				QUANT.	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01					22,00	=	22,00		
					TOTAL	=	22,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.			
2.5.6	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC,				UND	11,00			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO				QUANT.	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01					11,00	=	11,00		
					TOTAL	=	11,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.			
2.5.7	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)				UND	1,00			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO				QUANT.	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01					1,00	=	1,00		
					TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.			
2.5.8	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)				M	66,00			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO				QUANT.	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01					66,00	=	66,00		
					TOTAL	=	66,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.			
2.5.9	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN 12,69 PARA LIGACAO				UND	11,00			
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO				QUANT.	=	TOTAL		



EXTENSÃO 01							11,00	=	11,00				
							TOTAL	=	11,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.				
2.5.10	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA							UND	11,00				
							QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01							11,00	=	11,00				
							TOTAL	=	11,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.				
2.5.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E							UND	11,00				
							QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01							11,00	=	11,00				
							TOTAL	=	11,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.				
2.5.12	HIDRÔMETRO DN 20 (¾), 3,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201							UND	11,00				
							QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01							11,00	=	11,00				
							TOTAL	=	11,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.				
2.5.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E							UND	11,00				
							QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01							11,00	=	11,00				
							TOTAL	=	11,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.				
2.5.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO							UND	1,00				
							QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00				
							TOTAL	=	1,00				
3	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS												
3.1	PAVIMENTAÇÃO												
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.				
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,							M	432,02				
							QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
CALÇADA - EXTENSÃO 01							83,58	x	1,00	=	83,58		
CALÇADA - EXTENSÃO 02							127,18	x	1,00	=	127,18		
CALÇADA - EXTENSÃO 03							216,46	x	1,00	=	216,46		
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
CALÇADA - CONTENÇÕES							1,20	x	4,00	=	4,80		
							•	TOTAL	=	432,02			
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.				
3.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							M3	41,01				
							QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
CALÇADA - EXTENSÃO 01							83,58	x	1,20	x	0,08	=	8,02
CALÇADA - EXTENSÃO 02							127,18	x	1,20	x	0,08	=	12,21
CALÇADA - EXTENSÃO 03							216,46	x	1,20	x	0,08	=	20,78
							•	TOTAL	=	41,01			
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.				
3.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,							M3	28,35				
							QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
CALÇADA - EXTENSÃO 01							83,58	x	1,20	x	0,07	=	7,02
CALÇADA - EXTENSÃO 02							127,18	x	1,20	x	0,07	=	10,68
CALÇADA - EXTENSÃO 03							216,46	x	1,20	x	0,07	=	18,18
DESCRIÇÃO							ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL		
DESCONTO - ÁREA PISO PODOTÁTIL							107,55	x	0,07	=	7,53		
							•	TOTAL	=	28,35			
3.2	ACESSIBILIDADE												
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.				
3.2.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							M2	107,55				
							QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 01							4,17	x	0,25	=	1,04		
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 02							67,86	x	0,25	=	16,97		
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 03							2,00	x	0,25	=	0,50		
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 04							2,00	x	0,25	=	0,50		
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 05							113,84	x	0,25	=	28,46		
DIRECIONAL - LADO DIREITO EXTENÇÃO 06							1,98	x	0,25	=	0,50		
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 01							1,99	x	0,25	=	0,50		
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 02							67,86	x	0,25	=	16,97		
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 03							13,39	x	0,25	=	3,35		
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 04							113,87	x	0,25	=	28,47		
DIRECIONAL - LADO ESQUERDO EXTENÇÃO 05							1,95	x	0,25	=	0,49		

Handwritten signature or initials.

ALERTA					4,00	x	0,50	=	2,00	
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	x	QUANTIDADE	TOTAL	
RAMPA DE ACESSIBILIDADE		1,20	x	0,25	x	2,00	x	8,00	4,80	
RAMPA DE ACESSIBILIDADE		1,50	x	0,25	x	1,00	x	8,00	3,00	
								•	TOTAL	= 107,55
4	SINALIZAÇÃO									
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO							M2	0,60	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						ÁREA	x	QUANT.	TOTAL	
CONFORME PROJETO						0,30	x	2,00	0,60	
								•	TOTAL	= 0,60
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
4.1.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM							UND	1,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO								QUANT.	TOTAL	
CONFORME PROJETO								1,00	1,00	
									TOTAL	= 1,00

PARACURU-CE, FEVEREIRO DE 2022



Fco. Giordano Ibiapina R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP 0607762110 / CPF 957.596.973-15

AL.

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PARACURU - CE

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO

MUNICÍPIO:

PARACURU - CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2021 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 14/01/2022

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2022

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) - 47,46% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47

1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

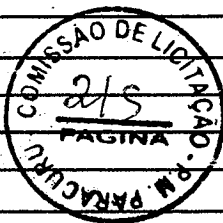
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0454	150,0908
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895	2,7580
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL EQUIPAMENTO:						158,2936
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						476,51

2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	198,95	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	64,00	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,79	0,01
TOTAL SERVICIO:						0,08
VALOR:						0,08

2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0435
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:						19,0410
VALOR:						36,65

**3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	90,00	0,63
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	21,32	21,42
TOTAL MATERIAL:						22,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,79	6,22
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	502,07	1,00
TOTAL SERVICIO:						15,42
VALOR:						37,47

3.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	90,00	0,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,90	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	22,68	1,88
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	367,50	13,59
TOTAL MATERIAL:						17,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,82	9,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,79	7,16
TOTAL SERVICIO:						16,61
VALOR:						33,76

4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:						0,3450
VALOR:						4,50

Handwritten signature or mark.

4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
					VALOR:	1,17

5.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,1164	5,7264
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,7264
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,7105
					VALOR:	7,44



5.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2150
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
					TOTAL MATERIAL:	85,9280
					VALOR:	106,14

5.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
					VALOR:	26,43

5.4. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
					VALOR:	21,50

5.5. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)						
					VALOR:	3,09

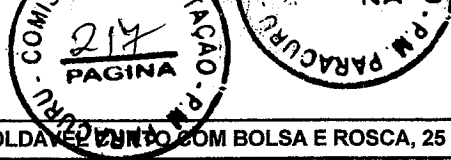
5.6. 00020078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (UN)						
					VALOR:	23,18

5.7. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)						
					VALOR:	10,53

5.8. 12961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)						
					VALOR:	2,69

5.9. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)						
					VALOR:	2,69

[Handwritten signature]



VALOR: 13,28

5.10. 00000065 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL UNIJATO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR: 0,97

5.11. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	85,39	85,39
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	18,33	5,60
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	63,83	4,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,79	0,70
TOTAL MATERIAL:						96,27
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	16,02	27,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	20,21	34,40
TOTAL SERVICOS:						61,67
VALOR:						157,94

5.12. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2?), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	16,59	0,26
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	103,05	103,05
TOTAL MATERIAL:						103,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,02	7,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,21	9,18
TOTAL SERVICOS:						16,46
VALOR:						119,77

5.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
00013416	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	60,47	60,47
TOTAL MATERIAL:						60,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,21	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,79	0,57
TOTAL SERVICOS:						2,92
VALOR:						63,48

5.14. C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,4134	1,4134
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	75,0454	60,0363
TOTAL EQUIPAMENTO:						61,4497
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400

1-6