PGM
PMA FLIS 61
RUBRIC

IX. PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
LOCAL:	BAIRRO DE FÁTIMA - ARACATI/CE
ART:	20170235616
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
01	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA CAMPO SÃO FRANCISCO- LE**

GEOPAC

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA

01.01.01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO — Total = 6,00 M2

⇒	⇒ Largura	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	6,00
⇒	⇒ 3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00
⇒	⇒						

1.2 PREPARAÇÃO DA VIA

01.02.01 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE — Total = 2.865,81 M2

⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total =	2.865,81
⇒	Área de Pavimentação	⇒	2.092,34	x	1,00	=	2.092,34
⇒	Área dos Passeios	⇒	773,47	x	1,00	=	773,47
⇒		⇒					

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

02.01.01 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA — Total = 2.092,34 M2

⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total =	2.092,34
⇒		⇒	2.092,34	x	1,00	=	2.092,34
⇒		⇒					

2.2 PAVIMENTAÇÃO

02.02.01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) — Total = 2.092,34 M2

⇒	Obs.	Área	⇒	Largura E_0	Largura E_f	⇒	$Estaca_0$	a	$Estaca_f$	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total =	2.092,34
⇒	Extensão Total do Trecho										322,28				
⇒			⇒	6,00	6,00	⇒	0+0,00	a	0+322,28	=	322,28	x	6,00	=	1.933,68
⇒	Área 02 - (metade do retorno)	50,13	⇒											=	50,13
⇒	Área 05 - (metade do retorno)	108,53	⇒											=	108,53
⇒															

3. DRENAGEM

3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

03.01.01 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 V — Total = 564,41 M

⇒		⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	564,41
⇒		⇒	322,28	x	2,00	=	644,56
⇒	Desconto LD - Espaço entre Canteiros	⇒	24,00	x	1,00	=	-24,00
⇒	Desconto entrada da 1ª Interseção LD	⇒	19,00	x	1,00	=	-19,00
⇒	Desconto entrada da rua S.D.O. 01	⇒	6,00	x	1,00	=	-6,00
⇒	Desconto entrada da 2ª Interseção LD	⇒	26,40	x	1,00	=	-26,40
⇒	Desconto entrada da rua São José	⇒	7,15	x	1,00	=	-7,15
⇒	Calhas de Drenagem (águas pluviais)	⇒	1,20	x	2,00	=	2,40
⇒		⇒		x			

03.01.02 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 — Total = 4,95 M3

⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =	4,95
⇒		⇒	322,28	x	0,40	x	0,02	x	2,00	=	5,16
⇒	Desconto da parte onde os 2 lados se cruzam (Estaca 0+016,00 a 0+042,00)	⇒	26,00	x	0,40	x	0,02	x	1,00	=	-0,21
⇒	2	⇒									

PMA PGM FLS RUBRICA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
LOCAL:	BAIRRO DE FÁTIMA - ARACATI/CE
ART:	20170235616
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
01	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA CAMPO SÃO FRANCISCO- LE**

GEOPAC

03.01.03 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm — Total = 1,68 M2

⇒	⇒ Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	1,68
⇒ Laje das Calhas de Drenagem (águas pluviais)	⇒ 1,20	x	0,70	x	2,00	=	1,68
⇒	⇒						

4. PASSEIO

4.1 PASSEIO EM CONCRETO

04.01.01 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 — Total = 54,49 M3

⇒	⇒ Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =	54,49
⇒ Lado Direito	⇒ 322,28	x	1,20	x	0,07	x	2,00	=	54,14
⇒ Desconto entrada da 1ª Interseção LD	⇒ 25,80	x	1,20	x	0,07	x	1,00	=	-2,17
⇒ Desconto entrada da rua S.D.O. 01	⇒ 7,80	x	1,20	x	0,07	x	1,00	=	-0,66
⇒ Desconto entrada da 2ª Interseção LD	⇒ 7,00	x	1,20	x	0,07	x	1,00	=	-0,59
⇒ Desconto entrada da rua São José	⇒ 6,00	x	1,20	x	0,07	x	1,00	=	-0,50
⇒ Pavimento em Concreto no local das rampas de Acessibilidade	⇒ 1,50	x	6,00	x	0,07	x	6,00	=	3,78
⇒ Área passeio 01	⇒ 6,90	x	1,00	x	0,07	x	1,00	=	0,48

04.01.02 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 — Total = 22,05 M3

⇒	⇒ Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =	22,05
⇒	⇒ 275,68	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	22,05
⇒	⇒								

04.01.03 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) — Total = 137,84 M2

⇒	⇒ Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	137,84
⇒	⇒ 275,68	x	0,25	x	2,00	=	137,84
⇒	⇒						

5. SINALIZAÇÃO

5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

05.01.01 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM — Total = 3,00 UN

⇒ Obs.	⇒ Quant.	Sub-Total =	3,00
⇒	⇒ 3,00	=	3,00
⇒	⇒		

05.01.02 PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" — Total = 1,00 UN

⇒ Obs.	⇒ Quant.	Sub-Total =	1,00
⇒	⇒ 1,00	=	1,00
⇒	⇒		

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 LIMPEZA DA OBRA

06.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA — Total = 2.707,15 M2

⇒ Obs.	⇒ Área	x	Quantidade	Sub-Total =	2.707,15
⇒ Área de Pavimentação	⇒ 1.933,68	x	1,00	=	1.933,68
⇒ Área dos Passeios	⇒ 773,47	x	1,00	=	773,47
⇒	⇒				

Leonardo Silveira Lima
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060158106-7

PMA PGM FLS RUBRIC

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
LOCAL:	BAIRRO DE FÁTIMA - ARACATI/CE
ART:	20170235616
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
02	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA CAMPO SÃO FRANCISCO - LD**

GEOPAC

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DA VIA

01.01.01 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Total = 1.878,98 M2

⇒ Obs.	⇒ Área	x	Quantidade	Sub-Total =	1.878,98
⇒ Área de Pavimentação	⇒ 1.398,98	x	1,00	=	1.398,98
⇒ Área dos Passeios	⇒ 480,00	x	1,00	=	480,00
⇒	⇒				

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

02.01.01 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

Total = 1.398,98 M2

⇒ Obs.	⇒ Área	x	Quantidade	Sub-Total =	1.398,98
⇒	⇒ 1.398,98	x	1,00	=	1.398,98
⇒	⇒				

2.2 PAVIMENTAÇÃO

02.02.01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Total = 1.398,98 M2

⇒ Obs.	Área	⇒	Largura E_o	Largura E_f	⇒	Estaca$_0$	a	Estaca$_f$	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total =	1.398,98
⇒ Extensão Total do Trecho										200,00				
⇒		⇒	3,55	5,20	⇒	0,00	a	19,48	=	19,48	x	4,38	=	85,23
⇒		⇒	5,20	2,90	⇒	19,48	a	29,38	=	9,90	x	4,05	=	40,10
⇒		⇒	2,90	5,40	⇒	29,38	a	34,00	=	4,62	x	4,15	=	19,17
⇒		⇒	5,40	6,00	⇒	34,00	a	45,87	=	11,87	x	5,70	=	67,66
⇒		⇒	6,00	6,00	⇒	45,87	a	200,00	=	154,13	x	6,00	=	924,78
⇒ Área 03 - (metade do retorno)	42,42	⇒											=	42,42
⇒ Área 04 - (metade do retorno)	111,32	⇒											=	111,32
⇒ Área 06 - (metade do retorno)	108,30	⇒											=	108,30
⇒														

3. DRENAGEM

3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

03.01.01 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 V

Total = 366,95 M

⇒	⇒ Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	366,95
⇒ Extensão Total do Trecho	⇒ 200,00	x	2,00	=	400,00
⇒ Extensão do meio fio na entrada da 1ª rua	⇒ 18,15	x	1,00	=	18,15
⇒ Extensão do meio fio na entrada da 1ª rua	⇒ 5,55	x	1,00	=	5,55
⇒ Desconto LE espaço entre Canteiros	⇒ 26,15	x	1,00	=	-26,15
⇒ Desconto entrada da 1ª Interseção LE	⇒ 11,10	x	1,00	=	-11,10
⇒ Desconto entrada da 1ª rua LD	⇒ 19,50	x	1,00	=	-19,50
⇒	⇒	x			

03.01.02 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

Total = 3,03 M3

⇒	⇒ Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =	3,03
⇒ Extensão Total do Trecho	⇒ 200,00	x	0,40	x	0,02	x	2,00	=	3,20
⇒ Desconto da parte onde os 2 lados se cruzam (Estaca 0+016,00 a 0+042,00)	⇒ 26,00	x	0,40	x	0,02	x	1,00	=	-0,21
⇒ Extensão do meio fio na entrada da 1ª rua	⇒ 18,15	x	0,40	x	0,02	x	1,00	=	0,15
⇒ Extensão do meio fio na entrada da 1ª rua	⇒ 5,55	x	0,40	x	0,02	x	1,00	=	0,04
⇒ Desconto entrada da 1ª rua LD	⇒ 19,50	x	0,40	x	0,02	x	1,00	=	-0,16
⇒	⇒								

PMA PGM FLS RUBRIC

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
LOCAL:	BAIRRO DE FÁTIMA - ARACATI/CE
ART:	20170235616
CÓD. ORÇA:	PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
02	**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA CAMPO SÃO FRANCISCO - LD**

GEOPAC

4. PASSEIO

4.1 PASSEIO EM CONCRETO

04.01.01 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Total = 33,17 M3

	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade		
Sub-Total =									33,17
Extensão Total do Trecho	200,00	x	1,20	x	0,07	x	2,00	=	33,60
Extensão do meio fio na entrada da 1ª rua	18,15	x	1,20	x	0,07	x	1,00	=	1,52
Extensão do meio fio na entrada da 1ª rua	5,55	x	1,20	x	0,07	x	1,00	=	0,47
Desconto LE espaço entre Canteiros	26,15	x	1,20	x	0,07	x	1,00	=	-2,20
Desconto entrada da 1ª Interseção LE	11,10	x	1,20	x	0,07	x	1,00	=	-0,93
Desconto entrada da 1ª rua LD	19,50	x	1,20	x	0,07	x	1,00	=	-1,64
Pavimento em Concreto no local das rampas de Acessibilidade	4,30	x	1,50	x	0,07	x	1,00	=	0,45
Pavimento em Concreto no local das rampas de Acessibilidade	6,00	x	1,50	x	0,07	x	3,00	=	1,89

04.01.02 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Total = 17,13 M3

	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade		
Sub-Total =									17,13
Extensão Total do Trecho	200,00	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	16,00
Extensão do meio fio na entrada da 1ª rua	18,15	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,73
Extensão do meio fio na entrada da 1ª rua	5,55	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,22
Desconto LE espaço entre Canteiros	26,15	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	-1,05
Desconto entrada da 1ª Interseção LE	11,10	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,44
Desconto entrada da 1ª rua LD	19,50	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,78

04.01.03 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Total = 91,74 M2

	Extensão	x	Largura	x	Quantidade		
Sub-Total =							91,74
Extensão Total do Trecho	200,00	x	0,25	x	2,00	=	100,00
Extensão do meio fio na entrada da 1ª rua	18,15	x	0,25	x	1,00	=	4,54
Extensão do meio fio na entrada da 1ª rua	5,55	x	0,25	x	1,00	=	1,39
Desconto LE espaço entre Canteiros	26,15	x	0,25	x	1,00	=	-6,54
Desconto entrada da 1ª Interseção LE	11,10	x	0,25	x	1,00	=	-2,78
Desconto entrada da 1ª rua LD	19,50	x	0,25	x	1,00	=	-4,88

5. SINALIZAÇÃO

5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

05.01.01 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Total = 2,00 UN

Obs.	Quant.		
Sub-Total =			2,00
	2,00	=	2,00

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 LIMPEZA DA OBRA

06.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 1.975,52 M2

Obs.	Área	x	Quantidade		
Sub-Total =					1.975,52
Área de Pavimentação	1.398,98	x	1,00	=	1.398,98
Área dos Passeios	576,54	x	1,00	=	576,54

Leonardo Silveira Lima
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060158106-7

PMA PGM FLS RUBRIC

PGM C.A.L.O.S. PMA FL(S) 66 RUBRIC

X. COMPOSIÇÕES DE PREÇO

PGM
PMA FLIS 67
RUBRICA

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	R$ Unit.	Total
CANT	**74209/001**	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**	**M2**			**238,06**
INSUMO	I 4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,87	4,87
INSUMO	I 4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	6,90	27,60
INSUMO	I 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	160,00	160,00
INSUMO	I 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,78	1,19
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,72	16,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,87	25,74
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	194,65	1,95
SERT	**78472**	**SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE**	**M2**			**0,30**
INSUMO	I 6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0028860	4,66	0,01
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	19,70	0,05
COMPOSICAO	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	20,92	0,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	12,87	0,10
COMPOSICAO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	15,27	0,03
COMPOSICAO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010000	80,52	0,08
PAVI	**72961**	**REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA**	**M2**			**1,23**
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016109	146,44	0,24
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010739	43,13	0,05
COMPOSICAO	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	CHP	0,0018525	158,88	0,29
COMPOSICAO	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	CHI	0,0008323	56,88	0,05
COMPOSICAO	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0026849	147,23	0,40
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	12,87	0,14
COMPOSICAO	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	63,64	0,09
COMPOSICAO	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	27,85	0,04
DROP	**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**			**28,67**
INSUMO	I 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	38,00	0,27
INSUMO	I 4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	16,00	16,08
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	16,81	6,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	12,87	5,07
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	314,64	0,63

PGM PMA FLS 168 RUBRICA

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	R$ Unit.	Total
FUES	**94974**	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016**	**M3**			**275,52**
INSUMO	I 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8860000	38,00	33,67
INSUMO	I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,8400000	0,36	78,78
INSUMO	I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5970000	50,00	29,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,1800000	12,87	131,02
PISO	**94990**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016**	**M3**			**432,00**
INSUMO	I 4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	8,48	21,20
INSUMO	I 4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,0000000	0,98	1,96
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	16,72	37,72
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	16,81	33,33
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	12,87	54,56
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130000	233,71	283,49
SEDI	**73916/002**	**PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM**	**UN**			**58,58**
INSUMO	I 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,14	0,56
INSUMO	I 13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	52,80	52,80
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,87	5,15

((VOLTAR IMPRIMIR DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

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

Preço Adotado: 25,3000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
				TOTAL MAO DE OBRA	**5,0880**
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,8499	1,0425
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	**1,6727**
	MATERIAIS				
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,3700	6,8055
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
				TOTAL MATERIAIS	**13,7055**

Total Simples	20,47
Encargos	4,83
BDI	0,00
TOTAL GERAL	**25,30**

((VOLTAR IMPRIMIR DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm

Preço Adotado: 122,9400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4200	7,2000	17,4240
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	5,6000	2,5760
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	7,2000	3,3120
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	5,6000	13,5520
				TOTAL MAO DE OBRA	**42,9280**
	MATERIAIS				
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	9,9700	0,8973
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	4,1400	21,8178
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	6,1800	0,7416
I0280	BRITA	M3	0,0400	56,0000	2,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,5000	8,1000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	46,0000	1,5180
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	18,3700	7,3480
				TOTAL MATERIAIS	**42,6627**

Total Simples	85,59
Encargos	37,35
BDI	0,00
TOTAL GERAL	**122,94**

PMA PGM FLS 69 RUBRIC

VOLTAR IMPRIMIR DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Preço Adotado: 396,0200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
				TOTAL MAO DE OBRA	**106,0960**
	MATERIAIS				
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				TOTAL MATERIAIS	**98,7000**
	SERVIÇOS				
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	287,2360	86,1708
				TOTAL SERVIÇOS	**86,1708**
				Total Simples	290,97
				Encargos	105,05
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	**396,02**

VOLTAR IMPRIMIR DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Preço Adotado: 65,0500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	7,2000	11,5200
				TOTAL MAO DE OBRA	**17,6200**
	MATERIAIS				
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	25,3100	27,8410
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5000	1,4000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,7400	2,0202
				TOTAL MATERIAIS	**32,0984**
				Total Simples	49,72
				Encargos	15,33
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	**65,05**

PGM PMA FLS 70 RUBRICA

VOLTAR IMPRIMIR

DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,6800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	0,0750	4,8800	0,3660
				TOTAL MAO DE OBRA	**0,3660**
				Total Simples	0,37
				Encargos	0,31
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	**0,68**

PMA PGM FLS 74 RUBRICA

PGM C.R.L.O.S
PMA FLIS 72
RUBRIC

XI. COMPOSIÇÕES ELABORADAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PGM FL(S) 73 RUBRICA

CÓD. COMPOSIÇÃO:	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:	UNIDADE	ENC SOCIAIS
CPU 01	PLACA REFLECTIVA Ø 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	88,66%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
01.01.01	SINAPI - S	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1000	115,02	11,50
01.01.02	SINAPI - S	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9000	34,24	30,82
01.01.03	SINAPI - S	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,28	10,14
01.01.04	SINAPI - S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	12,87	19,31
01.01.05	SEINFRA - I	I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,3600	331,09	119,19
01.01.06	SINAPI - I	I 7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO*6,51* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000	45,87	183,48
01.01.07	SINAPI - S	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1250	219,78	27,47

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:
SINAPI 07/2017 COM DESONERAÇÃO

VALOR DA COMPOSIÇÃO:
QUATROCENTOS E UM REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS

RESPONSÁVEL:
Leonardo Silveira Lima
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060158106-7

TOTAL PARCIAL	401,91
ENC SOCIAIS: 88,81%	0,00
TOTAL	401,91
BDI: 0,00%	0,00
TOTAL GERAL	401,91