



ISRº:

PRESIDENTE E DEMAIS MEMBROS DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº005/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 016/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE MACRO E

MICRO DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJAO-MA



PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V.Sª, a nossa proposta relativa a TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma, declarando que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital. Nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com os serviços do objeto da presente licitação.

1. **PROPONENTE:** Construtora Alvorada

RAZÃO SOCIAL: Alvorada Construir Ltda

SEDE: Rua Ceará nº65, Vila Mariana, Ribamar Fiquene - ma

C.N.P.J: 05.703.869/0001-16

CONTATOS: (99) 98450-9992, (99) 3586-1187

RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DE INSTRUMENTO CONTRATUAL: REINALDO GOMES DA SILVA

DADOS BANCÁRIO: Banco do Brasil Agência nº 3280-8, Conta Corrente nº 30960-5, titular, Alvorada Construir Ltda, CNPJ nº 05.703.869/0001-16:

2. **PROPOSTA DE PREÇOS:**

Importa a proposta no valor global de R\$ **333.682,95(TREZENTOS E TRINTA E TRES MIL, SEISCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS, E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)**, seguindo os parâmetros inseridos no Termo de Referência e no Edital.

3. **PRAZO DE ENTREGA DOS SERVIÇOS LICITADOS:** 180 dias a conta da ordem de serviços emitida por esta prefeitura.

4. **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

5. **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** Até 15 (quinze) dias úteis após a apresentação da Nota Fiscal pelo prestador do serviço/fornecedores atesto pelo setor responsável da Administração Pública Municipal.

Ribamar Fiquene - Ma, 18 de Abril de 2022

Reinaldo Gomes da Silva

Alvorada Construir LTDA

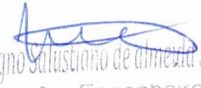
Reinaldo Gomes da Silva

Sócio Administrador

CPF nº505.086.953-68, RG nº155357620006 SSP/MA

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS				DATA : 14/04/2022				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS				FONTE				
	LOCAL:	SAO FRANCISCO DO BREJIAO-MA				CAEMA				
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SAO FRANCISCO DO BREJIAO-MA				ORSE				
						SBC				
						SICRO				
SINAPI										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	MICRODRENAGEM						103.588,97
1.1	057300	RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.MEIO FIO E SARJETA[A UNIDADE(M) COMPREENDE METROS DA RUA DO LADO DIREITO E ESQUERDO DO LADO DA RUA DE MEIO FIO E SARJETA	SBC	M2	4.200,10	20,07	84.296,01
1.2	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	SICRO	m	4.800,60	0,57	2.736,34
1.3	210037	LIMPEZA DE CANAIS COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA,COPREENDENDO REMOÇÃO E CARGA DE SOLOS MOLES,MATERIA ORGANICA OU ENTULHOS	SBC	M2	810,20	16,27	13.181,95
1.4	S12467	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	ORSE	m	940,02	3,59	3.374,67
2	MACRODRENAGEM						230.093,98
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	53,64	58,43	3.134,19
2.2	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	402,30	8,58	3.451,73
2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	319,46	35,43	11.318,47
2.4	0804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	80,00	342,33	27.386,40
2.5	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	60,00	524,59	31.475,40
2.6	0804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	55,00	718,53	39.519,15
2.7	0804099	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	20,00	620,08	12.401,60
2.8	0804391	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO	un	18,00	2.012,81	36.230,58
2.9	0804399	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO	un	20,00	3.088,41	61.768,20
2.10	4915713	Desobstrução de bueiro	SICRO	m³	66,75	51,06	3.408,26
						VALOR BDI TOTAL:	63.848,92
						VALOR ORÇAMENTO:	269.834,03
						VALOR TOTAL:	333.682,95


Waldegro Salustiano de Almeida Silva Junior
Função: Engenheiro Civil
CREA 74271 D- MA Registro 1100237178
CPF 515 537 673-49

	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS	DATA : 14/04/2022		BDI : 23,66%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SAO FRANCISCO DO BREJJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SAO FRANCISCO DO BREJJAO-MA	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
			SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MICRODRENAGEM	103.588,97	31,04
2	MACRODRENAGEM	230.093,98	68,96

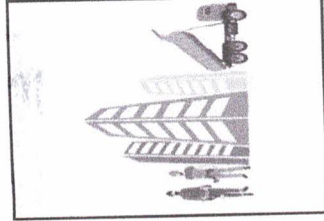
VALOR BDI TOTAL: 63.848,92 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 269.834,03
VALOR TOTAL: 333.682,95



Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior
Função: Engenheiro Civil
CREA 14271 D- MA Registro 1100237178
CPF 515.537.873-49

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC

PRO



OBRA:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS					DATA :	14/04/2022	BDI :	23,66%				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
LOCAL:	SAO FRANCISCO DO BREJIAO-MA					CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019			
						ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022			
CLIENTE:	PREFEITURA DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA					SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022			
						SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017			
						SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022			
						SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	03/2022			
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	MICRODRENAGEM	103.588,97	16,66 % 17.257,92	16,67 % 17.268,28	16,66 % 17.257,92	16,67 % 17.268,28	16,67 % 17.268,29	16,67 % 17.268,29	100,00 % 103.588,97
2	MACRODRENAGEM	230.093,98	16,66 % 38.333,66	16,66 % 38.333,66	16,67 % 38.356,67	16,67 % 38.356,67	16,67 % 38.356,67	16,67 % 38.356,65	100,00 % 230.093,98
		333.682,95	55.591,58 55.591,58	55.601,94 111.193,52	55.614,59 166.808,11	55.624,95 222.433,06	55.624,95 278.058,01	55.624,94 333.682,95	333.682,95

Waldegro Solísario de Oliveira Junior
Função: Engenheiro Civil
CREA 14271-D-MA Registro 1100237178
CPF: 515.531.673-43



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS	DATA: 14/04/2022	BDI: 23,66%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SAO FRANCISCO DO BREJJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA DE SAO FRANCISCO DO BREJJAO-MA	ORSE	2022/02	111,51%	68,89%
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,27

Horista = 83,87%
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D

Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior
Função: Engenheiro Civil
CREA 14271 D-MA Registro 1100237178
CPF 515 531 673-49

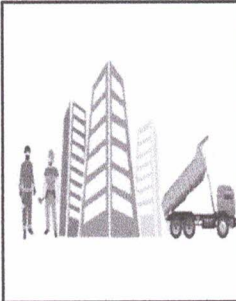


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS	DATA : 14/04/2022		BDI : 23,66%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SAO FRANCISCO DO BREJIAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA DE SAO FRANCISCO DO BREJIAO-MA	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior
Função: Engenheiro Civil
CREA 74271 D- MA Registro 1100237178
CPF: 515.537.673-49

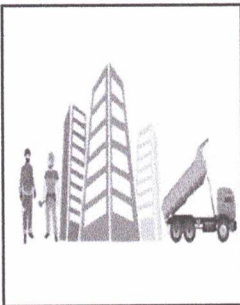


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS	DATA : 14/04/2022		BDI : 23,66%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
		SBC	2022/02 - São Luis	115,66%	-	02/2022
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriados	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,93	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,38	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,25	7,81
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,57	17,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,79	4,41
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,16	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,59	2,74
C5	Indenização Adicional	0,49	0,37
	TOTAL	13,17	10,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,60	6,62
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,39
	TOTAL	18,12	7,01

Horista = 115,66%
Mensalista = 72,36%

A + B + C + D

Waldegno Santos da Silva Junior
Função: Engenheiro Civil
CREA 74271 D- MA Registro 1100237178
CPF: 515.531.673-49

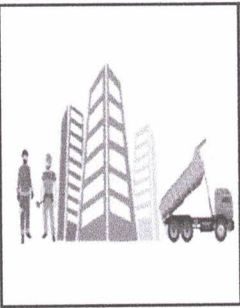


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS	DATA : 14/04/2022		BDI : 23,66%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SAO FRANCISCO DO BREJIAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA DE SAO FRANCISCO DO BREJIAO-MA	ORSE	2022/02	111,51%	69,88%	03/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriados	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,26	17,37

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
	TOTAL	16,02	12,25

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44
	TOTAL	17,60	6,83

Horista = 116,68%
Mensalista = 73,25%

A + B + C + D

Waldegno Sales Junior
Função: Engenheiro Civil
CREA 14271-D-MA Registro 1100237178
CPF 515.537.873-49

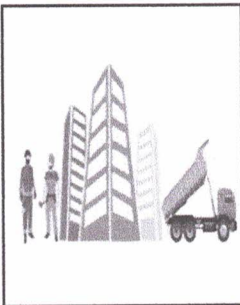


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS	DATA : 14/04/2022		BDI : 23,66%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SAO FRANCISCO DO BREJIAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA DE SAO FRANCISCO DO BREJIAO-MA	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriados	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,62	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,29	7,13
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,51	16,88

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13	4,70
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32	0,25
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,69
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,21	4,00
C5	Indenização Adicional	0,52	0,40
	TOTAL	16,99	13,04

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65	2,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54	0,42
	TOTAL	8,19	3,26

Horista = 87,49%
Mensalista = 49,98%

A + B + C + D

Waldegno Salustiano de Almeida Silva Junior
Função: Engenheiro Civil
CREA 14271-D-MA Registro 1100237178
CPF 919.937.973-49

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SI VIÇOS



OBRA:

EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS

DESCRIÇÃO:

EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS

LOCAL:

SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA

CLIENTE:

PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA

DATA : 14/04/2022

BDI : 23,66%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022
SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
057300	DRENAGEM SUPERFICIAL COM PEDRA BRITADA	SBC	SERVICO	M2	4.200,10	20,07	84.296,01	25,26	25,26	A
0804399	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO	SERVICO	un	20,00	3.088,41	61.768,20	18,51	43,77	A
0804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	SERVICO	m	55,00	718,53	39.519,15	11,84	55,62	B
0804391	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO	SERVICO	un	18,00	2.012,81	36.230,58	10,86	66,47	B
0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	SERVICO	m	60,00	524,59	31.475,40	9,43	75,91	B
0804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	SERVICO	m	80,00	342,33	27.386,40	8,21	84,11	C
210037	LIMPEZA RASPAGEM,REMOCÃO DE RESIDUOS NA OBRA	SBC	SERVICO	M2	810,20	16,27	13.181,95	3,95	88,06	C
0804099	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	SERVICO	un	20,00	620,08	12.401,60	3,72	91,78	C
96995	REATERO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	SERVICO	M3	319,46	35,43	11.318,47	3,39	95,17	C
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	402,30	8,58	3.451,73	1,03	96,21	C
4915713	Desobstrução de bueiro	SICRO	SERVICO	m³	66,75	51,06	3.408,26	1,02	97,23	C
S12467	Pinura de meio fio (calçada)	ORSE	SERVICO	m	940,02	3,59	3.374,67	1,01	98,24	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	53,64	58,43	3.134,19	0,94	99,18	C
4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	SICRO	SERVICO	m	4.800,60	0,57	2.736,34	0,82	100,00	C

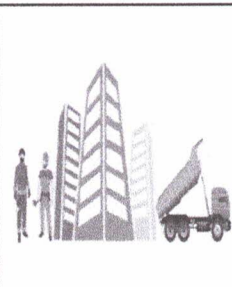
Subtotal até 100,00% 333.682,95

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 333.682,95

Wladimir da Silva Junior
Função: Engenheiro Civil
CREA 14271 D-MA Registro 1100237178
CPF: 515.537.673-49





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS

DESCRIÇÃO:

EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS

LOCAL:

SAO FRANCISCO DO BREJIAO-MA

CLIENTE:

PREFEITURA DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA

DATA : 14/04/2022

FORA

116,68%

11,54%

115,66%

87,49%

-

83,87%

0,00%

VERSÃO

2019/12

2022/02

2022/02 - São Luís

2016/11 COM DESONERAÇÃO

2021/10 COM DESONERAÇÃO

2022/02 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REF

12/2019

03/2022

02/2022

03/2017

02/2022

03/2022

0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2008

Rubrica

Waldegno Salsustino de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil

CREA 74271-D-MA Registro 1100237178

CPE 516.537.673.49

1.1. 057300 - RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL.MEIO FIO E SARJETA[A UNIDADE(M) COMPREENDE METROS DA RUA DO LADO DIREITO E ESQUERDO DO LADO DA RUA DE MEIO FIO E SARJETA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,3782	15,55	5,88
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,5229	10,96	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,0690	66,91	4,62
TOTAL MATERIAL:						4,62
VALOR:						16,23

1.2. 4915708 - Limpeza de sarjeta e meio-fio (m)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,02916154	15,7742	0,4599
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4599
VALOR:						0,4600

1.3. 210037 - LIMPEZA DE CANAIS COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA,COPREENDENDO REMOÇÃO E CARGA DE SOLOS MOLES,MATERIA ORGANICA OU ENTULHOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099910	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SBC	H	0,7018	15,55	10,91
TOTAL MAO DE OBRA:						10,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002605	LIXA PARA MASSA 60	SBC	UN	0,9095	1,99	1,81
I9838	MASSA PARA CALAFETAR F12 CUMARU VIAPOL 200 gramas	SBC	UN	0,0227	19,29	0,44
TOTAL MATERIAL:						2,25
VALOR:						13,16

1.4. S12467 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (m)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	ORSE	m2	0,25550661	11,35	2,90
TOTAL SERVICO:						2,90
VALOR:						2,90

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,48708487	13,55	47,24
TOTAL SERVICO:						47,24
VALOR:						47,25

2.2. 90084 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE						
---	--	--	--	--	--	--

Página: 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS	DATA : 14/04/2022		BDI : 23,66%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SAO FRANCISCO DO BREJIAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA DE SAO FRANCISCO DO BREJIAO-MA	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87%	27,51%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,80%	0,00%	

INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02568165	71,42	1,83
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02376502	187,40	4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04877265	13,55	0,66
					TOTAL SERVICOS:	6,94
					VALOR:	6,94

2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11439114	13,55	28,64
					TOTAL SERVICOS:	28,64
					VALOR:	28,65

2.4. 0804023 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,14645171	0,0000	0,0000
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0000

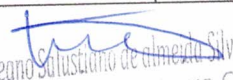
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,43935515	15,7742	6,9286
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,9286

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2168	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	SICRO NOVO	m	0,91160526	198,5874	181,033
				TOTAL MATERIAL:		181,033

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,00394895	347,2476	1,3713
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,20512393	273,5984	56,1216
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,54699714	57,3031	31,3446
				TOTAL SERVICOS:		88,8375

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00517996	2,1721	0,01
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00647488	1,7377	0,01
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00797633	1,4106	0,01
					TOTAL TRANSPORTE:	0,03

VALOR:	276,8300
--------	----------


 Waldegn Salustiano de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 14271 D- MA Registro 1103237178
 CPF 515 531 673-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS
LOCAL:	SAO FRANCISCO DO BREJÃO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA DE SAO FRANCISCO DO BREJÃO-MA

DATA : 14/04/2022

BDI : 23,66%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-	02/2022
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Waldegno Santana de Almeida Silva Junior

Função: Engenheiro Civil

CREA/7427/D-MA Registro 1100237178

CPI: 515.537.673-49

2.5. 0804031 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,21856705	0,0000	0,0000
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,65570113	15,7742	10,3404
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3404

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	m	0,90705322	330,0000	299,3276
TOTAL MATERIAL:					299,3276

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,00498879	347,2476	1,7323
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,27937238	273,5984	76,4358
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,63493725	57,3031	36,3839
TOTAL SERVICO:					114,5520

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	2,1721	0,0000
5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,7377	0,0000
5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,4106	0,0000
TOTAL TRANSPORTE:					0,0000
VALOR:					424,2200

2.6. 0804039 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,29006823	0,0000	0,0000
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,87020473	15,7742	13,7231
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7231

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2176 Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	SICRO NOVO	m	0,90283741	470,0000	424,3336
TOTAL MATERIAL:					424,3336

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,00663586	347,2476	2,3043

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS	DATA : 14/04/2022		BDI: 23,65%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE MACRO E MICRO DRENAGENS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA DE SAO FRANCISCO DO BREJAO-MA	ORSE	2022/02	115,51%	100,00%
		SBC	2022/02 - São Luís	115,66%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,36294063	273,5984	99,3000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,72226994	57,3031	41,3883
TOTAL SERVICO:						142,9926

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	2,1721	0,0000
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,7377	0,0000
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,4106	0,0000
TOTAL TRANSPORTE:						0,0000
VALOR:						581,0500

2.7. 0804099 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

2.7. 0804099 - Boca de BSC D - 0,30 - 0,30m

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,77889514	331,1140	257,9031
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	4,25002226	57,3031	243,5395
					TOTAL SERVICO:	501,4426
					VALOR:	501,4400

2.8. 0804391 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

2.8. 0804391 - Boca de BSTC D = 0,80 m - escorinha 40 - areia e brita						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	2,63310122	331,1140	871,8567
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	13,19028436	57,3031	755,8442
					TOTAL SERVICO:	1.627,7009
					VALOR:	1.627,7000

2.9. 0804399 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

2.9. 0804399 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	4,36215553	331,1140	1.444,3708
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	18,37824831	57,3031	1.053,1306
					TOTAL SERVICO:	2.497,5014
					VALOR:	2.497,5000

2.10. 4915713 - Desobstrução de bueiro (m³)

2.10. 4915713 - Desobstrução de bueiro (m²)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,61756539	15,7742	41,279
				TOTAL MAO DE OBRA:		41,279
				VALOR:		41,29

Waldegro Salustiano de Almeida Silva Junior
 Função: Engenheiro Civil
 CREA 74271 D- RAA Registro 1100237178
 CPF 515 537 673-49