89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 62,82	R$ 62,82
					TOTAL Serviço:	R$ 205,43
					VALOR:	**237,99**

5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,56	R$ 32,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 32,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 142,61	R$ 142,61
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 62,82	R$ 62,82
53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 254,96	R$ 254,96
5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 219,97	R$ 219,97
					TOTAL Serviço:	R$ 680,36
					VALOR:	**712,92**

89013 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	SINAPI	UN	0,00003110	R$ 4.585.785,54	R$ 142,61
					TOTAL Equipamento:	R$ 142,61
					VALOR:	**142,61**

89014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	SINAPI	UN	0,00001370	R$ 4.585.785,54	R$ 62,82
					TOTAL Equipamento:	R$ 62,82
					VALOR:	**62,82**

53814 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	SINAPI	UN	0,00005560	R$ 4.585.785,54	R$ 254,96
					TOTAL Equipamento:	R$ 254,96
					VALOR:	**254,96**

5722 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	36,24000000	R$ 6,07	R$ 219,97
					TOTAL Material:	R$ 219,97
					VALOR:	**219,97**

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,62	R$ 3,62
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,89	R$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,15	R$ 25,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R$ 0,29
					VALOR:	**32,56**

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.12.04 16:42:43 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

PREFEITURA DE QUIXERÉ

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE

DATA : 04/08/2025 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0284 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	7.159,26	R$ 114,38	**R$ 818.876,16**	**71,13%**	**71,13%**	B
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). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	2.706,76	R$ 54,91	**R$ 148.628,19**	**12,91%**	**84,04%**	C
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	2.706,76	R$ 41,16	**R$ 111.410,24**	**9,68%**	**93,71%**	C
COMP --- ADM%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	R$ 187,81	**R$ 18.781,00**	**1,63%**	**95,35%**	C
C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	Serviço	M2	7.971,29	R$ 2,33	**R$ 18.573,11**	**1,61%**	**96,96%**	C
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	12.859,86	R$ 0,88	**R$ 11.316,68**	**0,98%**	**97,94%**	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	247,20	R$ 34,63	**R$ 8.560,54**	**0,74%**	**98,69%**	C
101152	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	247,20	R$ 23,55	**R$ 5.821,56**	**0,51%**	**99,19%**	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	7.971,29	R$ 0,35	**R$ 2.789,95**	**0,24%**	**99,43%**	C
00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	Material	M2	1,56	R$ 1.452,11	**R$ 2.265,29**	**0,20%**	**99,63%**	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	893,23	R$ 2,11	**R$ 1.884,72**	**0,16%**	**99,79%**	C
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 166,39	**R$ 1.331,12**	**0,12%**	**99,91%**	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R$ 231,19	**R$ 1.040,36**	**0,09%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 1.151.278,92**

Outros **R$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R$ 1.151.278,92**

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.12.04 16:42:56 -03'00'

PREFEITURA DE QUIXERÉ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE

DATA : 04/08/2025 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0285 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 18.781,00	7,20 %	6,74 %	10,79 %	10,22 %	8,78 %	8,33 %	11,16 %	10,36 %	12,71 %
			R$ 1.352,23	R$ 1.265,84	R$ 2.026,47	R$ 1.919,42	R$ 1.648,97	R$ 1.564,46	R$ 2.095,96	R$ 1.945,71	R$ 2.387,07
2	COMUNIDADE BOM SUCESSO	R$ 1.132.497,92	7,20 %	6,74 %	10,79 %	10,23 %	8,78 %	8,33 %	11,16 %	10,33 %	12,71 %
			R$ 81.528,93	R$ 76.335,61	R$ 122.152,40	R$ 115.800,09	R$ 99.488,01	R$ 94.330,93	R$ 126.423,94	R$ 116.971,28	R$ 143.921,42
		R$ 1.151.278,92	**R$ 82.881,16**	**R$ 77.601,45**	**R$ 124.178,87**	**R$ 117.719,51**	**R$ 101.136,98**	**R$ 95.895,39**	**R$ 128.519,90**	**R$ 118.916,99**	**R$ 146.308,49**
			R$ 82.881,16	**R$ 160.482,61**	**R$ 284.661,48**	**R$ 402.380,99**	**R$ 503.517,97**	**R$ 599.413,36**	**R$ 727.933,26**	**R$ 846.850,25**	**R$ 993.158,74**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 18.781,00	13,71 %	**100,00 %**
			R$ 2.574,87	**R$ 18.781,00**
2	COMUNIDADE BOM SUCESSO	R$ 1.132.497,92	13,73 %	**100,00 %**
			R$ 155.545,31	**R$ 1.132.497,92**
		R$ 1.151.278,92	**R$ 158.120,18**	**R$ 1.151.278,92**
			R$ 1.151.278,92	

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.12.04 16:44:10 -03'00'

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	**7,70%**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	**5,68%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	**9,65%**

BDI = 26,05%

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

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.12.04 16:43:24 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE

DATA : 04/08/2025 **BDI :** 26

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0287 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**
	A + B + C + D =	**84,44%**	**47,48%**

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.12.04 16:43:37 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE	DATA : 04/08/2025	BDI : 26
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE BOM SUCESSO / ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0288 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	5,00%	5,00%
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	**21,80%**	**21,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**49,06%**	**19,46%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,05%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	**10,61%**	**4,19%**
	A + B + C + D =	**92,17%**	**53,50%**

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.12.04 16:43:50 -03'00'

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COMP --- ADM% ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

COMPREENDE OS TRABALHADORES ENVOLVIDOS NO PROCESSO DE GESTÃO E GERENCIAMENTO DA OBRA, BEM COMO OS FUNCIONÁRIOS RELACIONADOS AO SUPORTE TÉCNICO PARA CONTROLE DE QUALIDADE DOS MATERIAIS EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DO OBJETO.

2. COMUNIDADE BOM SUCESSO

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIMENSÕES DE 3,0 M X 1,5 M, TOTALIZANDO 4,5 M2, E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3” X 3”, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE etc.).

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA POR TOPÓGRAFO, QUE ACOMPANHARÁ TODO SEU DESENVOLVIMENTO CONFERINDO: MEDIDAS, ÂNGULOS E ALINHAMENTOS.

2.2. MOVIMENTO DE TERRA

2.2.1. 101152 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

OS SERVIÇOS TERÃO COMO OBJETIVO ESCAVAR E CARREGAR OS MATERIAIS DAS VIAS DE PROJETO QUE NÃO POSSUEM QUALIDADE SATISFATÓRIA, COMO MATERIAIS ORGÂNICOS EXISTENTES, MATERIAIS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, DENTRE OUTROS. DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, PODERÁ A FISCALIZAÇÃO EXIGIR A REMOÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER EQUIPAMENTO, QUE NÃO CORRESPONDA AOS VALORES DE PRODUÇÃO OU POR QUALQUER MOTIVO INSATISFATÓRIO.

2.2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

OS REATERROS DESSAS VALAS SERÃO EXECUTADOS COM MATERIAL ESCOLHIDO E SELECIONADO, COLHIDO DA ESCAVAÇÃO, SEM DETRITOS E NEM VEGETAIS, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE 0,20 M DE ESPESSURA, ADEQUADAMENTE MOLHADOS E ENERGICAMENTE COMPACTADOS POR MEIO MECÂNICO, A FIM DE SE EVITAR A POSTERIOR OCORRÊNCIA DE FENDAS, TRINCAS OU DESNÍVEIS, EM RAZÃO DO RECALQUE QUE PODERÁ OCORRER NAS CAMADAS ATERRADAS.

2.3. PAVIMENTAÇÃO

2.3.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

NO QUE SE REFERE A SUA FORMA, OS PARALELEPÍPEDOS DEVEM APRESENTAR FACES PLANAS, SEM SALIÊNCIAS E REENTRÂNCIAS ACENTUADAS, COM MAIOR RIGOR NA FACE QUE DEVERÁ CONSTITUIR A FACE EXPOSTA DO PAVIMENTO.

AS ARESTAS DEVERÃO SER LINHAS RETAS E PERPENDICULARES ENTRE SI, FORMANDO, NOS CASOS MAIS COMUNS, PARALELEPÍPEDOS RETÂNGULOS. EM NENHUM CASO, AS DIMENSÕES DA FACE INFERIOR PODERÃO DIFERIR DA FACE SUPERIOR MAIS DE 2CM.

ASSENTAMENTO DAS PEDRAS SOBRE COLCHÃO DE AREIA (11,40 CM), REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) E COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR DE ROLO LISO.

DIMENSÕES:

OS PARALELEPÍPEDOS DEVERÃO ENQUADRAR-SE NAS SEGUINTES DIMENSÕES:

- LARGURA cm: 10 a 14;
- COMPRIMENTO cm: 16 a 22;
- ALTURA cm: 10 a 14.

2.3.2. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM.

2.4. DRENAGEM SUPERFICIAL

2.4.1. 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). AF_01/2024 (M)

ESTE SERVIÇO CONSISTE NO PREPARO, NIVELAMENTO DA SUPERFÍCIE, IMPLANTAÇÃO E ESCORAMENTO COM MATERIAL LOCAL DO MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO. DEVERÁ TER-SE UM CUIDADO ESPECIAL NO NIVELAMENTO DA PEÇA, BEM COMO NO REJUNTE DE ARGAMASSA. NOS LOCAIS ONDE FOR PREVISTO A IMPLANTAÇÃO DE ACESSO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, NÃO TERÁ IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO.

AS PEÇAS SERÃO PRÉ-FABRICADAS / PRÉMOLDADAS, E REJUNTAMENTO COM ARGAMSSA DOS ELEMENTOS PARA 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA).

2.4.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

ESTE DISPOSITIVO DE DRENAGEM LONGITUDINAL SERÁ EXECUTADO LATERALMENTE AS VIAS QUE FORAM PAVIMENTADAS, PARA O FÁCIL ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS E CONSERVAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO. SERÃO EXECUTADAS EM CONCRETO SIMPLES NAS SEGUINTES DIMENSÕES, LARGURA DE 0,30M E ESPESSURA DE 0,10M. TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS PARA SUA EXECUÇÃO DEVERÃO

SATISFAZER OS REQUISITOS IMPOSTOS PELAS NORMAS VIGENTES DA ABNT. O CONCRETO UTILIZADO TERÁ UMA RESISTÊNCIA Á COMPRESSÃO MÍNIMA DE 20MPA.

2.5. PINTURA

2.5.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

•COLOCAR SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA NA VIA E FECHAR FAIXA OU VIA;
•PROMOVER A LIMPEZA DO MEIO-FIO E RETIRADA DA VEGETAÇÃO DAS BORDAS, CASO EXISTAM;
• PINTAR O MEIO-FIO CON TRINCHA OU BRECHA.

2.6. SINALIZAÇÃO

2.6.1. 00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM.

2.6.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

AS PLACAS DEVERÃO SER AFIXADAS NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO, E TENDO 45 CM X 20 CM.

O MATERIAL DEVERA IDÊNTICO AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL.

AS PLACAS DEVERÃO CONTER OS SEGUINTES DADOS:

-TIPO DO LOGRADOURO (INFORMAÇÃO OBRIGATÓRIA);
-NOME DO LOGRADOURO (INFORMAÇÃO OBRIGATÓRIA);
-NUMERAÇÃO DO PRIMEIRO E DO ÚLTIMO IMÓVEL DA QUADRA (INFORMAÇÃO OPCIONAL), E
-NUMERAÇÃO DO CEP (INFORMAÇÃO OPCIONAL).

CASO A CONTRATANTE JULGUE NECESSÁRIO, AS PLACAS PODERÃO SEGUIR O MODELO ESTABELECIDO PELO
MUNICÍPIO. AS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS LOGRADOUROS DEVERÁ SER INSTALADAS SEMPRE NO INÍCIO E FINAL DAS VIAS, DE MANEIRA A PERMITIR SUA CORRETA IDENTIFICAÇÃO PELA POPULAÇÃO.

2.7. SERVIÇOS DIVERSOS

2.7.1. C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

DEPOIS DE CONCLUÍDOS TODOS OS SERVIÇOS, OS ESPAÇOS QUE SOFRERAM INTERVENÇÃO SERÃO CONVENIENTEMENTE LIMPOS COM CUIDADO ESPECIAL, DE MODO QUE NÃO SEJAM DANIFICADAS OUTRAS PARTES DA EDIFICAÇÃO, FICANDO AS ÁREAS LIMPAS E EM CONDIÇÕES DE USO IMEDIATO.

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305
Dados: 2025.12.04 16:44:06 -03'00'