

CARTA DE APRESENTAÇÃO

PROPOSTA DE PREÇOS

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação – CPL
Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão – MA
Referente: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022

Prezados Senhores,

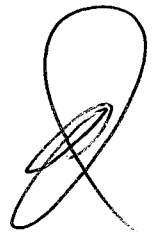
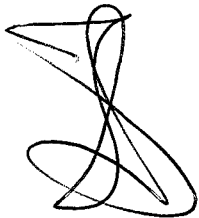
A empresa ENGESERV CONSTRUTORA LTDA, inscrito no CNPJ nº 31.570.201/0001-58, localizada na Rua Carlindo da Mota Bandeira, SN, Cep; 65970-000, Bairro; Jardim São Miguel, Porto Franco - MA, por intermédio do seu representante legal o Sr. ALEXANDRE ESTRELA GUIMARAES, brasileiro, empresário, residente e domiciliado na Rua Rui Barbosa, Vila Lobão, nº 9, CEP 65.910-265, Imperatriz - MA, portador do R.G nº 045717072012-7 SSP MA e do CPF nº 611.746.823-70, Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

- a) O preço da proposta é de R\$ 1.918.860,88 (um milhão e novecentos e dezoito mil e oitocentos e sessenta reais e oitenta e oito centavos).
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o projeto.

Porto Franco – MA, 02 de junho de 2022.



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
ALEXANDRE ESTRELA GUIMARAES
045717072012-7 SSP MA
611.746.823-70
Proprietário



EngeServ
- CONSTRUTORA -

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO NO
MUNICÍPIO DE CAMPESTRE MARANHÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2022
- Maranhão

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	249.354,58	12,99 %
2	TERRAPLENAGEM	143.881,75	7,50 %
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	813.509,53	42,40 %
4	DRENAGEM	387.901,28	20,22 %
5	PASSEIOS	264.354,20	13,78 %
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	32.041,57	1,67 %
7	LIMPEZA GERAL	27.817,97	1,45 %

Total 1.545.372,59
sem BDI
Total do 373.488,29
BDI
Total 1.918.860,88
Geral



EngeServ
CONSTRUTORA

4
RUA CARLINDO DA MOTA BARRA, 1111 - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-2608

Waxell Freitas Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA 41178-2/2014

Obra
**PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS
 INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE
 CAMPESTRE MARANHÃO - MA**

Bancos
**SINAPI – 01/2022 –
 Maranhão**

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido
 nos preços unitário dos
 insumos de mão de obra, de
 acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					249.354,58	12,99 %
1.1	HR_83	Próprio	Elaboração de Projeto Executivo	UM	1	45.015,16	55.922,33	55.922,33	2,91 %
1.2	HR_85	Próprio	Placa de obra (5,00 x 2,50) m	UND	25	439,59	546,10	13.652,50	0,71 %
1.3	HR_86	Próprio	Administração local	MÊS	6	15.455,11	19.199,88	115.199,28	6,00 %
1.4	HR_87	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamento	UND	1	17.001,53	21.121,00	21.121,00	1,10 %
1.5	HR_88	Próprio	Locação de Containers	UND	3	11.661,03	14.486,49	43.459,47	2,26 %
2			TERRAPLENAGEM					143.881,75	7,50 %
2.1	HR_89	Próprio	Escavação e carga de material de jazida	M ³	3312,73	3,03	3,76	12.455,86	0,65 %
2.2	HR_90	Próprio	Transp. Local c/ basc. 10m3 de rodov. Não pav	TKM	106607,37	0,73	0,90	95.946,63	5,00 %
2.3	HR_91	Próprio	Desm. Dest. Limpeza áreas c/arv. Diam. Até 0,15 m	M ²	3312,73	0,40	0,49	1.623,23	0,08 %



EngeServ
 CONSTRUTORA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98182-2608

J

2.4	HR_92	Próprio	Regularizacao de subleito	M ²	16563,59	0,88	1,09	18.054,31	0,94 %
2.5	HR_93	Próprio	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	M ²	3312,73	3,84	4,77	15.801,72	0,82 %
3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					813.509,53	42,40 %
3.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m ²	10782,16	59,44	73,84	796.154,69	41,49 %
3.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6475,69	2,16	2,68	17.354,84	0,90 %
4			DRENAGEM					387.901,28	20,22 %
4.1	94273	SINAPI	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	3636,12	51,19	63,59	231.220,87	12,05 %
4.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3636,12	34,69	43,09	156.680,41	8,17 %
5			PASSEIOS					264.354,20	13,78 %



EngeServ
CONSTRUTORA

M
ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

J

5.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	349,07	609,61	757,31	264.354,20	13,78 %
6			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					32.041,57	1,67 %
6.1	HR_94	Próprio	Sinalização horizontal com tinta retro-refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	M²	454,52	45,86	56,97	25.894,00	1,35 %
6.2	HR_95	Próprio	Caiação manual com fixador de cal	M²	1927,14	2,57	3,19	6.147,57	0,32 %
7			LIMPEZA GERAL					27.817,97	1,45 %
7.1	HR_96	Próprio	Limpeza final da obra	M²	10782,16	2,08	2,58	27.817,97	1,45 %

Total sem BDI 1.545.372,59
Total do BDI 373.488,29
Total Geral 1.918.860,88

M
Waxell Freitas Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA 111756430/1



EngeServ
CONSTRUTORA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

J

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM
BLOCOS INTERTRAVADO NO
MUNICÍPIO DE CAMPESTRE
MARANHÃO - MA

Bancos
SINAPI –
01/2022 –
Maranhão

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de mão
de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 249.354,58	100,00%					
			249.354,58					
2	TERRAPLENAGEM	100,00% 143.881,75	50,00%	50,00%				
			71.940,88	71.940,88				
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00% 813.509,53		30,00%	30,00%	40,00%		
				244.052,86	244.052,86	325.403,81		
4	DRENAGEM	100,00% 387.901,28		30,00%	30,00%	40,00%		
				116.370,38	116.370,38	155.160,51		
5	PASSEIOS	100,00% 264.354,20				10,00%	50,00%	40,00%
						26.435,42	132.177,10	105.741,68
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	100,00% 32.041,57						100,00%
								32.041,57
7	LIMPEZA GERAL	100,00% 27.817,97						100,00%
								27.817,97
Porcentagem			16,74%	22,53%	18,78%	26,42%	6,89%	8,63%



EngeServ
CONSTRUTORA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

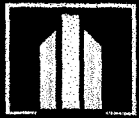
Custo	321.295,46	432.364,12	360.423,24	506.999,74	132.177,10	165.601,22
Porcentagem Acumulado	16,74%	39,28%	58,06%	84,48%	91,37%	100,0%
Custo Acumulado	321.295,45	753.659,57	1.114.082,81	1.621.082,56	1.753.259,66	1.918.860,88

4
 Waxell Freitas Aguiar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MA 111756439/4

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]



EngeServ
 CONSTRUTORA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98182-2608

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

MARANHÃO

VIGÊNCIA: 01/01/2012

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALIS TA %	HORISTA %	MENSALIS TA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	8,85%	8,85%	8,85%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%

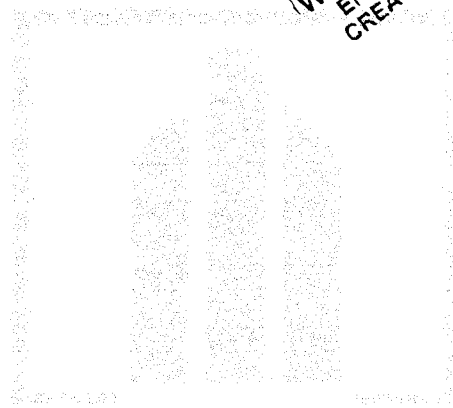


D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
	TOTAL(A+B+C +D)	85,68%	49,33%	115,66%	73,48%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

u

Waxell Freitas Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MA 1117564304



Engeserv
CONSTRUTORA



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO
NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE MARANHÃO -
MA

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Maranhão

Composição do BDI	
Item	Descrição
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 3,80
2	DESPESAS FINANCEIRAS 1,11
3	TRIBUTOS INCIDENTES 8,65
4	LUCRO 6,64
5	RISCOS 0,97
6	GARANTIAS 0,48
	BDI 24,23

CALCULO DO BDI:

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

Wesley Freitas Aguiar
304

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-2608

EngeServ
— CONSTRUTORA —

ORÇAMENTO ANALÍTICO

		Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE MARANHÃO - MA	SINAPI - 01/2022 - Maranhão	24,23%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					249.354,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	HR_83	Próprio	Elaboração de Projeto Executivo	Equipamento	UN	1,0000000	45.015,16	45.015,16
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10.907,17		Valor com BDI =>	55.922,33
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	55.922,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	HR_85	Próprio	Placa de obra (5,00 x 2,50) m	Equipamento	UND	1,0000000	439,59	439,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	106,51		Valor com BDI =>	546,10
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	13.652,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	HR_86	Próprio	Administração local	Equipamento	MÊS	1,0000000	15.455,11	15.455,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>



Engeserv
CONSTRUTORA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98182-2608

				Valor do BDI =>	3.744,77		Valor com BDI =>	19.199,88	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	115.199,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	HR_87	Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamento	Equipamento		UND	1,0000000	17.001,53	17.001,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.119,47		Valor com BDI =>	21.121,00	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21.121,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	HR_88	Próprio	Locação de Containers	Equipamento		UND	1,0000000	11.661,03	11.661,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.825,46		Valor com BDI =>	14.486,49	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	43.459,47
2			TERRAPLENAGEM						143.881,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	HR_89	Próprio	Escavação e carga de material de jazida	Equipamento		M³	1,0000000	3,03	3,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73		Valor com BDI =>	3,76	



EngeServ
CONSTRUTORA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

						Quant. =>	3.312,7300 000	Preço Total =>	12.455,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	HR_90	Próprio	Transp. local c/ basc. 10m3 de rodov. não pav	Equipamento		TKM	1,0000000	0,73	0,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>		0,90
						Quant. =>	106.607,37 00000	Preço Total =>	95.946,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	HR_91	Próprio	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	Equipamento		M²	1,0000000	0,40	0,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>		0,49
						Quant. =>	3.312,7300 000	Preço Total =>	1.623,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	HR_92	Próprio	Regularizacão de subleito	Equipamento		M²	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>		1,09
						Quant. =>	16.563,590 0000	Preço Total =>	18.054,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total



Engeserv
CONSTRUTORA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Insumo	HR_93	Própio	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	Equipamento	M ²	1,0000000	3,84	3,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,93		Valor com BDI =>	4,77
						Quant. =>	3.312,73000	Preço Total =>
								15.801,72
3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					813.509,53
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92394	SINA PI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1,0000000	59,44	59,44
Composição Auxiliar	91277	SINA PI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	10,46	0,05
Composição Auxiliar	91283	SINA PI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	11,21	0,15
Composição Auxiliar	91285	SINA PI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0792000	0,86	0,06



			POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIPAMENTOS					
Composição Auxiliar	91278	SINA PI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0872000	0,54	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1853000	15,21	2,81	
Composição Auxiliar	88260	SINA PI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1853000	19,56	3,62	
Insumo	00000 370	SINA PI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	57,50	3,26	
Insumo	00000 712	SINA PI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0174000	48,20	49,03	
Insumo	00004 741	SINA PI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	65,79	0,42	
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,26
				Valor do	14,40		Valor com BDI =>		73,84



				BDI =>					
						Quant. =>	10.782,160 0000	Preço Total =>	796.15 4,69
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93588	SINA PI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTE S, CARGAS E DESCARGAS	M3X KM	1,0000000	2,16	2,16	
Composição Auxiliar	91386	SINA PI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENT OS	CHP	0,0105000	184,96	1,94	
Composição Auxiliar	91387	SINA PI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENT OS	CHI	0,0045000	50,06	0,22	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,52		Valor com BDI =>		2,68



Engeserv
CONSTRUTORA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

						Quant. =>	6.475,6900 000	Preço Total =>	17.354,84
4			DRENAGEM						387,90 1,28
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINA PI	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	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	51,19	51,19	
Composição Auxiliar	88629	SINA PI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	481,63	0,96	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	15,21	5,99	
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	19,68	7,75	
Insumo	00000 370	SINA PI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	57,50	0,40	
Insumo	00004 059	SINA PI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	35,92	36,09	
				MO sem LS =>	11,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,44
				Valor do	12,40		Valor com BDI =>		63,59



				BDI =>					
						Quant. =>	3.636,1200 000	Preço Total =>	231.22 0,87
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94287	SINA PI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	DROP - DRENAGEM/O BRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	34,69	34,69	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	15,21	6,90	
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	19,68	8,93	
Insumo	00000 370	SINA PI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	57,50	0,57	
Insumo	00034 492	SINA PI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0370000	401,50	14,85	
Insumo	00004 517	SINA PI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,58	0,71	
Insumo	00006 189	SINA PI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	33,00	2,73	
				MO sem	12,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,95



Engeserv
CONSTRUTORA

M

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

				LS =>				
				Valor do BDI =>	8,40		Valor com BDI =>	43,09
						Quant. =>	3.636,1200 000	Preço Total =>
								156.68 0,41
5			PASSEIOS					264.35 4,20
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94991	SINA PI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m³	1,0000000	609,61	609,61
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5160000	15,21	38,26
Composição Auxiliar	88262	SINA PI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	19,44	43,85
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	19,68	5,11
Insumo	00034 492	SINA PI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2130000	401,50	487,01
Insumo	00004 517	SINA PI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	3,58	7,16
Insumo	00004 460	SINA PI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM	Material	M	2,5000000	11,29	28,22




ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98182-2608

			MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
				MO sem LS =>	71,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,55
				Valor do BDI =>	147,70		Valor com BDI =>		757,31
						Qua nt. =>	349,070000 0	Preço Total =>	264.35 4,20
6			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						32.041, 57
	Códig o	Ban co	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	HR_94	Próp rio	Sinalização horizontal com tinta retro-refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	Equipamento	M²	1,0000000	45,86	45,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,11		Valor com BDI =>		56,97
						Qua nt. =>	454,520000 0	Preço Total =>	25.894, 00
	Códig o	Ban co	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	HR_95	Próp rio	Caiação manual com fixador de cal	Equipamento	M²	1,0000000	2,57	2,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,62		Valor com BDI =>		3,19
						Qua nt. =>	1.927,1400 000	Preço Total =>	6.147,5 7
7			LIMPEZA GERAL						27.817, 97



Engeserv
CONSTRUTORA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	HR_96	Próprio	Limpeza final da obra	Equipamento		M²	1,0000000	2,08	2,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,50		Valor com BDI =>		2,58
						Quant. =>	10.782,160 0000	Preço Total =>	27.817,97
				Total sem BDI			1.545.372,59		
				Total do BDI			373.488,29		
				Total Geral			1.918.860,88		
<p>Alexandre Estrela Guimarães Sócio/CEO/Proprietário</p>									

Engeserv
CONSTRUTORA

W

Waxell Freitas Auxiliar
ENGENHEIRO CIVIL
CREM/MA 1117564364

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

RUA CARLINDA DE OLIVEIRA, 100 - JARDIM BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-2608



Engeserv
CONSTRUTORA