
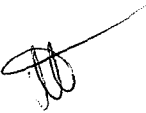



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE
DO MARANHÃO - MA**

TOMADA DE PREÇOS N° 003/2023

PROPOSTA DE PREÇO

EngeServ
— CONSTRUTORA

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

TOMADA DE PREÇO N.º 003/2023.
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Para:

Comissão Permanente de Licitação - C.P.L. Prefeitura Municipal de CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA.

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

DO VALOR:

Propomos executar os serviços descritos acima de acordo com as condições do Edital, Contrato e especificações da planilha, pelo preço de **R\$ 953.894,45 (NOVECENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL E OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)**, devendo ser discriminado a alíquota do imposto incidente sobre os serviços, bem como uma composição dos diversos componentes tributários dos serviços executados, tais como Taxas, Issqn, Icms, Ipi e outros.

DOS PRAZOS:

Propomos a executar os serviços pelo prazo de: **conforme cronograma físico financeiro**. A validade da proposta é de **60 (sessenta) dias**.

DA LICITANTE:

Razão Social: ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

Endereço: R CARLINDO DA MOTA BANDEIRA SN, JARDIM SÃO MANOEL, PORTO FRANCO - MA, CEP 65970-000.

TEL.: 99 98182-2608

DO PAGAMENTO:

Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Agência: 4919

OP: 003

Conta Corrente: 1476-3

DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

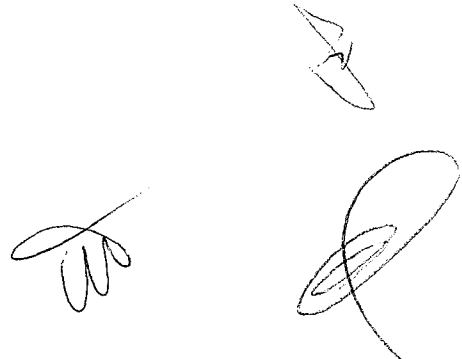
Nome: Mauro Henrique Falcao Rego

CPF: 024.968.803-40

CREA: 111572190-9

Título Profissional: Engenheiro Civil

Contato: 98 991819943



EngeServ
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98182-2608

DECLARAÇÕES:


A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que a presente proposta foi calculada a partir de planilha estimativa disponibilizada em edital pela CPL deste município.

A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que o preço global apresentado encontram-se computadas todas as despesas necessárias ao completo cumprimento do objeto, incluídos os materiais, mão-de-obra, encargos sociais, impostos, taxas e emolumentos, aos quais a licitante, vindo a ser contratada, se compromete pela integral liquidação, isentando completamente a Prefeitura Municipal desta responsabilidade

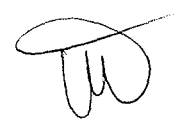
A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que conhece o local da obra e as influências salariais reinantes na região e que assume total e absoluta responsabilidade no atendimento da solução de qualquer que seja o valor da mão de obra local bem como, que conhece os aspectos e regimes físicos e climáticos onde será executada a obra

Esta proposta e sua aceitação, por escrito, constituir-se-ão em obrigação contratual entre as partes:

20 DE MARÇO DE 2023. Porto Franco - MA



ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
ALEXANDRE ESTRELA GUIMARÃES
CPF: 611.746.823-70
REPRESENTANTE LEGAL



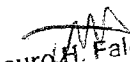
Engeserv
-- CONSTRUTORA --

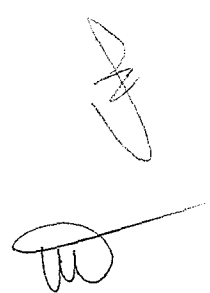

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (00) 08182-2608

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (META 01)	27.920,61	2,93 %
2	ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS (META 2)	925.973,84	97,07 %
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	21.231,88	2,23 %
2.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	19.229,88	2,02 %
2.3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	26.036,80	2,73 %
2.4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	581.482,11	60,96 %
2.5	DRENAGEM SUPERFICIAL	277.789,12	29,12 %
2.6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	204,05	0,02 %
Total sem BDI		767.975,33	
Total do BDI		185.919,12	
Total Geral		953.894,45	

20 DE MARÇO DE 2023. Porto Franco - MA


 Mauro H. Falcão Rego
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA 110572100-9



EngeServ
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (META 01)					27.920,61	2,93
1.1	230	Próprio ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	und	1	22.476,75	27.920,61	27.920,61	2,93
2		ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS (META 2)					925.973,84	97,07
2.1		SERVIÇOS INICIAIS					21.231,88	2,23
2.1.1	231	Próprio Placa indicativa da obra	m²	4,5	520,34	646,36	2.908,62	0,30
2.1.2	CP-28	Próprio MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	2	4.096,22	5.088,32	10.176,64	1,07
2.1.3	4654	ORSE Locação de container - Almoxxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6	1.093,04	1.357,77	8.146,62	0,85
2.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					19.229,88	2,02
2.2.1	232	Próprio Administração local da obra	MÊS	6	2.580,09	3.204,98	19.229,88	2,02
2.3		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					26.036,80	2,73
2.3.1	4016007	SICRO3 Esoavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	1119	4,75	5,90	6.602,10	0,69
2.3.2	5914374	SICRO3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	8368,7	1,04	1,29	10.795,59	1,13
2.3.3	4915598	SICRO3 Reconformação da plataforma	m²	7460	0,09	0,11	820,60	0,09
2.3.4	5502978	SICRO3 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1119	4,88	6,06	6.781,14	0,71
2.3.5	5502985	SICRO3 Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	658,24	0,47	0,58	381,77	0,04



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (061) 98192-7608

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2.3.6	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	197,47	2,68	3,32	655,60	0,07
2.4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					581.482,11	60,96
2.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	6384,5	73,18	90,90	580.351,05	60,84
2.4.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1087,6	0,84	1,04	1.131,06	0,12
2.5			DRENAGEM SUPERFICIAL					277.789,12	29,12
2.5.1	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	2318	56,65	70,37	163.117,66	17,10
2.5.2	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	2318	39,83	49,47	114.671,46	12,02
2.6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					204,05	0,02
2.6.1	233	Próprio	Recuperação de Áreas Degradadas	m²	658,24	0,25	0,31	204,05	0,02
								Total sem BDI	767.975,33
								Total do BDI	185.919,12
								Total Geral	953.894,45

20 DE MARÇO DE 2023. Porto Franco - MA



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98182-7608

RAIRO H. FALCÃO RAGO
ENGENHEIRO CIVIL
CREMA 17012/2019

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (META 01)	100,00% 27.920,61	100,00% 27.920,61					
2	ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS (META 2)	100,00% 925.973,84	15,18% 140.530,86	13,47% 124.772,86	25,47% 235.888,51	22,47% 208.109,60	22,47% 208.109,60	0,92% 8.562,41
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 21.231,88	76,03% 16.142,60					23,97% 5.089,28
2.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 19.229,88	15,00% 2.884,48	17,00% 3.269,08	17,00% 3.269,08	17,00% 3.269,08	17,00% 3.269,08	17,00% 3.269,08
2.3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100,00% 26.036,80	20,00% 5.207,36	20,00% 5.207,36	20,00% 5.207,36	20,00% 5.207,36	20,00% 5.207,36	20,00% 5.207,36
2.4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00% 581.482,11	20,00% 116.296,42	20,00% 116.296,42	20,00% 116.296,42	20,00% 116.296,42	20,00% 116.296,42	20,00% 116.296,42
2.5	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00% 277.789,12	40,00% 111.115,65	30,00% 83.336,74	30,00% 83.336,74			
2.6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00% 204,05						100,00% 204,05
	Porcentagem		17,66%	13,08%	24,73%	21,82%	21,82%	0,9%
	Custo		168.451,47	124.772,86	235.888,51	208.109,60	208.109,60	8.562,41
	Porcentagem Acumulado		17,66%	30,74%	55,47%	77,29%	99,1%	100,0%
	Custo Acumulado		168.451,47	293.224,33	529.112,84	737.222,44	945.332,03	953.894,45

20 DE MARÇO DE 2023. Porto Franco - MA



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (91) 98192-7608

Mauro H. Fação Rego
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA 111572190-9

AD

B

Item	Composição do BDI Descrição	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,13%
3	TRIBUTOS INCIDENTES	8,65%
4	LUCRO	7,25%
5	RISCOS	0,50%
6	GARANTIAS	0,32%
	BDI	24,22%

CALCULO DO BDI:

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

M
Mauro H. Falcão Rego
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA 111572190-9

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

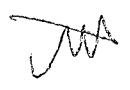
[Handwritten signature]






EngeServ
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2602

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
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	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,94%	Não incide	3,94%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	Não incide	1,45%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	11,35%	8,62%	11,35%	8,62%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,45%	18,38%	47,45%	18,38%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,76%	5,14%	6,76%	5,14%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,28%	1,73%	2,28%	1,73%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,89%	3,81%	2,89%
C5	Indenização Adicional	0,57%	0,43%	0,57%	0,43%
C	Total	13,58%	10,31%	13,58%	10,31%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45%	3,27%	17,94%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,57%	0,43%	0,60%	0,46%
D	Total	9,02%	3,70%	18,54%	7,41%


 Mauro H. Falcão Rego
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MA 111572190-9



EngeServ
 — CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (90) 98182-2608



Planilha Orçamentária Analítica

1.1				ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (META 01)					27.920,61
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
230 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SERP - SERVIÇOS	und	1,0000000	22.478,75	22.478,75			
92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	74,5164892	62,34	4.645,35			
Insumo	00034780 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	60,0000000	114,67	6.880,20			
Insumo	00034780 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	50,0000000	114,67	5.733,50			
Insumo	00007582 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	60,0000000	25,54	1.532,40			
Insumo	0000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	60,0000000	11,93	715,80			
Insumo	00002359 SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	H	65,0000000	19,89	1.292,85			
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	55,0000000	22,55	1.240,25			
Insumo	E9507 SICRO3	Plataforma de recorte com computador e programa computacional	UN	8,0000000	18,54	148,29			
Insumo	E9563 SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	UN	50,0000000	4,56	228,11		
		MO sem LS =>	18.481,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	18.481,83		
		Valor do BDI =>	5.443,86			Valor com BDI =>	27.920,61		
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			27.920,61		

2				ADEQUAÇÃO DE VIAS URBANAS (META 2)					925.973,84
2.1				SERVIÇOS INICIAIS					21.231,88
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
231 Próprio	Placa indicativa da obra	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	520,34	520,34			
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4000000	23,35	32,69			
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4500000	18,54	26,88			
94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0190000	362,70	6,89			
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 22,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANSELMI OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	7,99	7,99			
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	11,08	44,32			
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M	1,0000000	397,00	397,00			
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	0,2000000	22,87	4,57		
		MO sem LS =>	45,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,46		
		Valor do BDI =>	126,02			Valor com BDI =>	646,36		
		Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>			2.908,62		

Insumo				CP-28 Próprio MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					4.086,22
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
		Equipamento	und	1,0000000	4.086,22	4.086,22			
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	992,10			Valor com BDI =>	5.088,32		
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			10.176,64		

2.1.3				SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					26.036,80
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
4654 ORSE	Locação de container - Almoxtarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações	mês	1,0000000	1.093,04	1.093,04			
4299 ORSE	Aluguel de container - Almoxtarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m mês	Serviços	mês	1,0000000	1.093,04	1.093,04			
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	264,73			Valor com BDI =>	1.357,77		
		Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			8.146,62		

2.2				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					19.229,88
2.2.1				SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					19.229,88
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
232 Próprio	Administração local da obra	SEOP - SERVIÇOS	MES	1,0000000	2.580,09	2.580,09			
90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	15,0000000	117,37	1.760,55			
90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	28,0000000	28,26	819,54			
		MO sem LS =>	2.486,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.486,41		
		Valor do BDI =>	824,89			Valor com BDI =>	3.204,98		
		Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			19.229,88		

2.3				SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					26.036,80
2.3.1				SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					4,75
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
4016007 SICRO3	Escavação e carga de material do jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	1,0000000	4,75	4,75			
A				Equipamentos					
		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00	0,00	201,8049	80,0227	201,8049		
Insumo	E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,58	239,4369	86,7871	350,6480		
B				Mão de Obra					
		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		18,2567	18,2567			
					Custo Horário da Mão de Obra =>	18,2567			
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000			
					Custo Horário de Execução =>	670,8096			
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266			
					Custo do FIC =>	0,1232			
					Produção de Equipe =>	123,3400			
					Custo Unitário de Execução =>	4,8279			
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15		
		Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,90		
		Quant. =>	1,119,0000000	Preço Total =>			6.602,10		

2.3.2				SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					10.795,59
2.3.2				SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					1,04
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,04	1,04			
A				Equipamentos					
		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	314,7087	314,7087		
					Custo Horário de Equipamentos =>	314,7087			
					Custo Horário de Execução =>	314,7087			
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266			
					Custo do FIC =>	0,0269			
					Produção de Equipe =>	311,2500			
					Custo Unitário de Execução =>	1,0111			
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,29		
		Quant. =>	8,358,8800000	Preço Total =>			10.795,59		

2.3.3				SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					820,60
2.3.3				SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					0,09
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		m²	1,0000000	0,09	0,09			
A				Equipamentos					
		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,2925	254,2925		
					Custo Horário de Equipamentos =>	254,2925			
B				Mão de Obra					
		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,2567	18,2567		
					Custo Horário da Mão de Obra =>	18,2567			
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000			
					Custo Horário de Execução =>	272,5492			
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266			
					Custo do FIC =>	0,0024			
					Produção de Equipe =>	3.053,9300			
					Custo Unitário de Execução =>	0,0892			
		MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01		
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11		
		Quant. =>	7,460,0000000	Preço Total =>			820,60		



2.3.4 Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								5502978 SICRO3
		Código Banco Equipamentos						
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,80	0,10	374,3586	77,5534	344,7541
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,52	0,48	4,8887	3,4045	4,1763
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	0,29	0,71	254,2925	94,3255	140,7159
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	196,9347	71,5235	196,9347
						146,4454	39,3953	95,0514
								781,6424
B	Código Banco	Mão de Obra						
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
			1,0000000			18,2567	18,2567	
								18,2567
								18,2567
								0,0000
								798,8991
								0,0266
								0,1266
								168,2000
								4,7556
								0,11
								6,06
								6,781,14

2.3.5 Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								5502985 SICRO3
		Código Banco Equipamentos						
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
			1,0000000	1,00	0,00	269,0381	87,0177	269,0381
								269,0381
B	Código Banco	Mão de Obra						
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
			1,0000000			18,2567	18,2567	
								18,2567
								0,0000
								287,2948
								0,0266
								0,0123
								622,8500
								0,4612
								0,03
								0,58
								391,77

2.3.6 Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								5502986 SICRO3
		Código Banco Equipamentos						
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
			1,0000000	1,00	0,00	269,0381	87,0177	269,0381
								269,0381
B	Código Banco	Mão de Obra						
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
			1,0000000			18,2567	18,2567	
								18,2567
								0,0000
								287,2948
								0,0266
								0,0123
								622,8500
								0,4612
								0,03
								0,58
								331,77

2.4 2.4.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								92394 SINAPI
		Código Banco Equipamentos						
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1683000	23,52	3,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1683000	18,54	3,12	
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	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	CHP	0,0056000	8,24	0,04	
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	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	CHI	0,0787000	0,58	0,04	
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	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	CHP	0,0038000	9,41	0,03	
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	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") - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0804000	1,10	0,08	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,0569000	69,47	3,94	
Insumo	00000712 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m ²	1,0038000	61,30	61,53	
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m ²	0,0069000	69,65	0,45	
			MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
			Valor do BDI =>	17,72			Valor com BDI =>	90,90
								580,351,05

2.4.2 Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								5914389 SICRO3
		Código Banco Equipamentos						
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
			1,0000000	1,00	0,00	314,7087	80,2031	314,7087
								314,7087
								0,0000
								0,0000
								373,5000
								0,8426
								0,00
								0,06
								1,131,04

2.5 2.5.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								94273 SINAPI
		Código Banco Equipamentos						
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3940000	23,69	9,33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3940000	18,54	7,30	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS	m ³	0,0020000	663,04	1,32	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ²	0,0070000	69,47	0,48	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15° CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	38,03	38,22	
			MO sem LS =>	12,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,60
			Valor do BDI =>	13,72			Valor com BDI =>	70,37




Quant. => 2.318,0000000 Preço Total => 163.117,86

2.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	39,83	39,83	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4540000	23,69	10,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4540000	18,54	8,41	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	69,47	0,69	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,87	0,77	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	30,29	2,51	
Insumo	00934482 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	Material	m³	0,0370000	451,59	16,70	
				MO sem LS =>	14,27	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,27
				Valor do BDI =>	9,64		Valor com BDI =>	49,47
				Quant. => 2.318,0000000 Preço Total =>				114.671,46

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.6.1	233 Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	MOV/T - MOVIMENTO DE	m²	1,0000000	0,25	0,25	
Composição	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	Equipamento	UN	0,0006000	269,04	0,16	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0050000	18,26	0,09	
Insumo			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,09	
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,31
				Quant. => 658,2400000 Preço Total =>				204,05

Total sem BDI 767.975,33
Total do BDI 185.919,12
Total Geral 953.894,45


Mauro H. Falcão Rego
ENGENHEIRO CIVIL
CREAM/MA 111572190-9

