PLANILHA GERAL					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI					
ITEM	***DISCRIMINAÇÃO***	***UNID.***	***QUANT.***	***PREÇO***	
				UNIT.	***TOTAL***
1.0	**CONSTRUÇÃO DE PORTAL**				
1.1	Construção de Portal de Entrada da Cidade	unid.	1,00	440.000,00	440.000,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R$					**R$ 440.000,00**
OBS. 01: Os precos unitários estão com base na Tabela SINAPI abril/2022 - Sem desoneração; SEINFRA 027 - Sem desoneração; ORSE março/2022.1					
OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.					

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

RESUMO - ETAPAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

ITEM	*DISCRIMINAÇÃO*	*UNID.*	*QUANT.*	*PREÇO*	
				UNIT.	*TOTAL*
1.0	**CONSTRUÇÃO DE PORTAL**				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	1,00	R$ 26.109,47	R$ 26.109,47
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	UNID.	1,00	R$ 4.673,31	R$ 4.673,31
1.3	INFRAESTRUTURA	UNID.	1,00	R$ 27.844,74	R$ 27.844,74
1.4	ESTRUTURA METÁLICA	UNID.	1,00	R$ 179.281,91	R$ 179.281,91
1.5	PAVIMENTAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 52.001,77	R$ 52.001,77
1.6	PAREDES E PAINÉIS	UNID.	1,00	R$ 18.287,38	R$ 18.287,38
1.7	INSTALAÇÕES	UNID.	1,00	R$ 123.153,58	R$ 123.153,58
1.8	PINTURA	UNID.	1,00	R$ 3.590,40	R$ 3.590,40
1.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UNID.	1,00	R$ 4.450,19	R$ 4.450,19
1.10	SERVIÇOS FINAIS	UNID.	1,00	R$ 607,25	R$ 607,25
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R$					**R$ 440.000,00**

OBS. 01: Os precos unitários estão com base na Tabela SINAPI abril/2022 - Sem desoneração; SEINFRA 027 - Sem desoneração; ORSE março/2022.1

OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R$)	MESES				
				1° MÊS (R$)	2° MÊS (R$)	3° MÊS (R$)	4° MÊS (R$)	5° MÊS (R$)
1.0	**CONSTRUÇÃO DE PORTAL**							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,93%	26.109,47	R$ 10.443,79	R$ 3.916,42	R$ 3.916,42	R$ 3.916,42	R$ 3.916,42
				40,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,06%	R$ 4.673,31	R$ 4.673,31	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.3	INFRAESTRUTURA	6,33%	R$ 27.844,74	R$ 27.844,74	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.4	ESTRUTURA METÁLICA	40,75%	R$ 179.281,91	R$ 26.892,29	R$ 53.784,57	R$ 44.820,48	R$ 35.856,38	R$ 17.928,19
				15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
1.5	PAVIMENTAÇÃO	11,82%	R$ 52.001,77	R$ 20.800,71	R$ 31.201,06	R$ -	R$ -	R$ -
				40,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.6	PAREDES E PAINÉIS	4,16%	R$ 18.287,38	R$ -	R$ -	R$ 9.143,69	R$ 5.486,21	R$ 3.657,48
				0,00%	0,00%	50,00%	30,00%	20,00%
1.7	INSTALAÇÕES	27,99%	R$ 123.153,58	R$ -	R$ -	R$ 36.946,07	R$ 36.946,07	R$ 49.261,44
				0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%
1.8	PINTURA	0,82%	R$ 3.590,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.590,40
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
1.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,01%	R$ 4.450,19	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.450,19
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
1.10	SERVIÇOS FINAIS	0,14%	R$ 607,25	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 607,25
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	VALOR TOTAL (R$)	R$ 440.000,00	R$ 440.000,00	R$ 90.654,84	R$ 88.902,05	R$ 94.826,66	R$ 82.205,08	R$ 83.411,37
	TOTAL (%)	100,00%	100,00%	20,60%	20,21%	21,55%	18,68%	18,96%

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 111,86%

BDI SERVIÇOS: 20,77%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
ITEM	**CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE**						
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**26.109,47**
1.1	COMP. 01	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, dimensões 1,80 x 3,60 m	unid.	1,00	2.016,95	2.435,87	2.435,87
1.2	PLANILHA EM ANEXO	Administração Local da Obra	mês	5,00	2.640,40	3.188,81	15.944,05
1.4	SINAPI - 98524	Limpeza do terreno	m²	175,00	2,55	3,08	539,00
1.5	SEINFRA - C1630	Locação da obra c/ gabarito	m²	175,00	6,96	8,41	1.471,75
1.6	COMP. 02	Execução de barracão/almoxarifado em chapa de madeira compensada	m²	10,00	304,41	367,64	3.676,40
1.7	SINAPI - 10527	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	mxmês	240,00	7,05	8,51	2.042,40
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**						**4.673,31**
2.1	SINAPI - 96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma.	m³	31,45	79,78	96,35	3.030,21
2.2	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete.	m³	14,70	41,80	50,48	742,06
2.3	SEINFRA - C0702	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	31,45	23,72	28,65	901,04
3.0	**INFRAESTRUTURA**						**27.844,74**
3.1	SINAPI - 96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas	m³	2,02	614,29	741,88	1.498,60
3.2	SINAPI - 94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	29,28	504,98	609,86	17.856,70
3.3	SINAPI - 92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	29,28	240,08	289,94	8.489,44
4.0	**ESTRUTURA METÁLICA**						**179.281,91**
4.1	COMP. 03	Chapa aço 150 x 110 x 2 mm	kg	604,74	18,38	22,20	13.425,23
4.2	COMP. 04	Perfil "U" de aço laminado, "U" 200 x 75 x 4,75	kg	680,05	24,87	30,04	20.428,70
4.3	COMP. 05	Perfil "U" de aço laminado, "U" 200 x 75 x 3	kg	2.628,30	22,96	27,73	72.882,76
4.4	COMP. 06	Chumbadores Ø20MM	kg	386,67	18,20	21,98	8.499,01
4.5	COMP. 07	Chapas de base 25mm	kg	509,04	16,70	20,17	10.267,34
4.6	COMP. 11	Perfil 50 X 3 MM	kg	1.968,48	22,62	27,32	53.778,87
5.0	**PAVIMENTAÇÃO**						**52.001,77**
5.1	92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	m²	157,54	245,61	296,62	46.729,51
5.2	SINAPI - 94273	Assentamento de meio-fio, em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm (comp.xbaseinf.xbasesup.xalt.), para calçada	m	64,00	43,03	51,97	3.326,08
5.3	COMP. 08	Piso podotátil externo 30x30cm em PMC esp. 3cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	13,06	91,46	110,46	1.442,61
5.4	SINAPI - 94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	0,54	772,16	932,54	503,57
6.0	**PAREDES E PAINÉIS**						**18.287,38**
6.1	COMP. 09	Alvenaria de pedra argamassada para paredes	m³	3,52	745,03	899,77	3.167,19
6.2	SEINFRA - C3014	Pedra São Tomé	m³	51,48	243,20	293,71	15.120,19

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 111,86%

BDI SERVIÇOS: 20,77%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
7.0	**INSTALAÇÕES**						**123.153,58**
7.1	PLANILHA EM ANEXO	Instalações Elétricas	unid.	1,00	19.702,25	19.702,25	19.702,25
7.2	COTAÇÃO	Fornecimento instalação de revestimento contendo paineis em metalon galvanizado revestivo em ACM (frente e verso) e letreiros em chapa de aço galvanizada com pintura automotiva	unid.	240,40	356,32	430,33	103.451,33
8.0	**PINTURA**						**3.590,40**
8.1	COMP. 10	Aplicação de verniz poliuretano fosco sobre pedras decorativas, 3 demãos	m²	126,24	23,15	27,96	3.529,67
8.2	SINAPI - 95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica para rampas, duas demãos.	m²	3,60	13,97	16,87	60,73
9.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**4.450,19**
9.1	03226/ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	9,00	172,39	208,20	1.873,80
9.2	SEINFRA - C3451	Lixeira em fibra de vidro cap.=40l e diam.=35cm	unid.	2,00	301,91	364,62	729,24
9.3	SINAPI - 98509	Plantio de cerca viva ou arbusto	unid.	18,00	82,40	99,51	1.791,18
9.4	SINAPI - 98520	Aplicação de adubo em solo	m²	8,65	5,36	6,47	55,97
10.0	**SERVIÇOS FINAIS**						**607,25**
10.1	SINAPI - 99811	Limpeza de superfície com vassoura	m²	175,00	2,87	3,47	607,25
TOTAL ORÇAMENTÁRIO ..... R$							**440.000,00**

OBS. 01: Os precos unitários estão com base na Tabela SINAPI abril/2022 - Sem desoneração; SEINFRA 027 - Sem desoneração; ORSE março/2022.1

OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI											
MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL											
ITEM	**CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE**										
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
1.1	COMP. 01	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, dimensões 1,80 x 3,60 m	unid.	*1,00*							**1,00**
1.2	PLANILHA EM ANEXO	Administração Local da Obra	mês	*5,00*							**5,00**
1.4	SINAPI - 98524	Limpeza do terreno	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**175,00**
	Lado A e B		*m²*	*1,00*	*25,00*	*7,00*		*175,00*		*175,00*	175,00
1.5	SEINFRA - C1630	Locação da obra c/ gabarito	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**175,00**
			m²	*1,00*	*25,00*	*7,00*		*175,00*		*175,00*	175,00
1.6	COMP. 02	Execução de barracão/almoxarifado em chapa de madeira compensada	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**10,00**
			m²	*1,00*	*4,00*	*2,50*		*10,00*		*10,00*	10,00
1.7	SINAPI - 10527	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	MxMÊS	QUANT.	COMP. (m)	MESES	ALT. /PROF. (m)	QUANT.	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**240,00**
			mxmês	*2,00*	*24,00*	*5,00*		*120,00*		*120,00*	240,00

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI											
MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL											
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**										
2.1	SINAPI - 96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma.	M³	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**31,45**
	Blocos 01		*m³*	*1,00*	*4,90*	*1,50*	*2,00*		*14,70*	*14,70*	14,70
	Blocos 02		*m³*	*1,00*	*2,70*	*2,70*	*2,00*		*14,58*	*14,58*	14,58
	mureta 01		*m³*	*1,00*	*9,25*	*0,30*	*0,40*		*1,11*	*1,11*	1,11
	mureta 02		*m³*	*1,00*	*8,85*	*0,30*	*0,40*		*1,06*	*1,06*	1,06
2.2	SINAPI - 96995	Reaterro manual apiloado com soquete.	M³	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**1,00**
	Blocos 01		*m³*	*1,00*	*4,90*	*1,50*	*0,05*		*0,37*	*0,37*	0,37
	Blocos 02		*m³*	*1,00*	*2,70*	*2,70*	*0,05*		*0,36*	*0,36*	0,36
	mureta 01		*m³*	*1,00*	*9,25*	*0,30*	*0,05*		*0,14*	*0,14*	0,14
	mureta 02		*m³*	*1,00*	*8,85*	*0,30*	*0,05*		*0,13*	*0,13*	0,13
2.3	SEINFRA - C0702	Carga manual de entulho em caminhão basculante	M³	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**31,45**
	item 2.1		*m³*	*1,00*					*31,45*	*31,45*	31,45
3.0	**INFRAESTRUTURA**										
3.1	SINAPI - 96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas	M³	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**2,02**
	Blocos 01		*m³*	*1,00*	*4,90*	*1,50*	*0,10*		*0,74*	*0,74*	0,74
	Blocos 02		*m³*	*1,00*	*2,70*	*2,70*	*0,10*		*0,73*	*0,73*	0,73
	mureta 01		*m³*	*1,00*	*9,25*	*0,30*	*0,10*		*0,28*	*0,28*	0,28
	mureta 02		*m³*	*1,00*	*8,85*	*0,30*	*0,10*		*0,27*	*0,27*	0,27

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI											
MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL											
3.2	SINAPI - 94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M³	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**29,28**
	Blocos 01		*m³*	*1,00*	*4,90*	*1,50*	*2,00*		*14,70*	*14,70*	14,70
	Blocos 02		*m³*	*1,00*	*2,70*	*2,70*	*2,00*		*14,58*	*14,58*	14,58
3.3	SINAPI - 92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	M³	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**29,28**
			m³	*1,00*					*29,28*	*29,28*	29,28
4.0	**ESTRUTURA METÁLICA**										
4.1	COMP. 03	Chapa aço 150 x 110 x 2 mm	UN.	QUANT.	PESO (kg)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**604,74**
	Conforme projeto estrutural		*kg*	*1,00*	*604,74*					*604,74*	604,74
4.2	COMP. 04	Perfil "U" de aço laminado, "U" 200 x 75 x 4,75	UN.	QUANT.	PESO (kg)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**680,05**
	Conforme projeto estrutural		*kg*	*1,00*	*680,05*					*680,05*	680,05
4.3	COMP. 05	Perfil "U" de aço laminado, "U" 200 x 75 x 3	UN.	QUANT.	PESO (kg)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**2628,30**
	Conforme projeto estrutural		*kg*	*1,00*	*2628,30*					*2628,30*	2628,30

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI											
MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL											
4.4	COMP. 06	Chumbadores Ø20MM	UN.	QUANT.	PESO (kg)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**386,67**
	Conforme projeto estrutural		*kg*	*1,00*	*386,67*					*386,67*	386,67
4.5	COMP. 07	Chapas de base 25mm	UN.	QUANT.	PESO (kg)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**509,04**
	Conforme projeto estrutural		*kg*	*1,00*	*509,04*					*509,04*	509,04
4.6	COMP. 11	Perfil 50 X 3 MM	UN.	QUANT.	PESO (kg)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**1968,48**
	Conforme projeto estrutural		*kg*	*1,00*	*1968,48*					*1968,48*	1968,48
5.0	**PAVIMENTAÇÃO**										
5.1	92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**157,54**
	bloquete cinza		*m²*	*1,00*	*111,02*	*1,00*		*111,02*		*111,02*	111,02
	bloquete vermelha		*m²*	*1,00*	*46,52*	*1,00*		*46,52*		*46,52*	46,52
5.2	SINAPI - 94273	Assentamento de meio-fio, em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm (comp.xbaseinf.xbasesup.xalt.), para calçada	UN.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	COMP. (m)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**64,00**
	Lado A		*m*	*2,00*	*7,00*				*7,00*	*7,00*	14,00
	Lado B		*m*	*2,00*	*25,00*				*25,00*	*25,00*	50,00
	rampa		*m*	*-1,00*	*2,50*				*2,50*	*2,50*	-2,50

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI											
MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL											
5.3	COMP. 08	Piso podotátil externo 30x30cm em PMC esp. 3cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento)	UN.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**13,06**
	Direcional		*m²*	*1,00*	*8,44*	*1,00*		*8,44*		*8,44*	8,44
	Alerta		*m²*	*1,00*	*4,62*	*1,00*		*4,62*		*4,62*	4,62
5.4	SINAPI - 94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	UN.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**0,54**
	rampa		*m³*	*1,00*			*0,15*	*3,60*	*0,54*	*0,54*	0,54
6.0	**PAREDES E PAINÉIS**										
6.1	COMP. 09	Alvenaria de pedra argamassada para paredes	UN.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**3,52**
	mureta 01		*m³*	*1,00*	*9,25*	*0,15*	*1,00*	*1,39*	*1,39*	*1,39*	1,39
	mureta 02		*m³*	*1,00*	*8,85*	*0,15*	*1,60*	*1,33*	*2,13*	*2,13*	2,13
6.2	SEINFRA - C3014	Pedra São Tomé	M²	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**51,48**
	mureta 01		*m²*	*1,00*	*9,25*		*1,00*	*19,80*	*19,80*	*19,80*	19,80
	mureta 02		*m²*	*1,00*	*8,85*		*1,60*	*19,80*	*31,68*	*31,68*	31,68
7.0	**INSTALAÇÕES**										
7.1	PLANILHA EM ANEXO	Instalações Elétricas	unid	1,00							**1,00**

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI											
MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL											
7.2	COTAÇÃO	Fornecimento instalação de revestimento contendo paineis em metalon galvanizado revestivo em ACM (frente e verso) e letreiros em chapa de aço galvanizada com pintura automotiva	M²	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**240,40**
		Fachada do protal	*m²*	*2,00*				*120,20*		*120,20*	240,40
8.0	**PINTURA**										
8.1	COMP. 10	Aplicação de verniz poliuretano fosco sobre pedras decorativas, 3 demãos	UN.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**126,24**
	Alvenaria de pedras do Portal		*m²*	*4,00*				*19,80*		*19,80*	79,20
			m²	*4,00*	*12,00*	*0,98*		*11,76*		*11,76*	47,04
8.2	SINAPI - 95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica para rampas, duas demãos.	UN.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**3,60**
		Rampas	*m²*	*1,00*				*3,60*		*3,60*	3,60
9.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**										
9.1	03226/ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	UN.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	COMP. (m)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**9,00**
			m	*6,00*	*1,50*				*1,50*	*1,50*	9,00
9.2	SEINFRA - C3451	Lixeira em fibra de vidro cap.=40l e diam.=35cm	UN.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**2,00**
			unid.	*2,00*							2,00

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI											
MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL											
9.3	SINAPI - 98509	Plantio de cerca viva ou arbusto	UN.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
										TOTAL =	**18,00**
	Agave Americana		*unid.*	*6,00*							6,00
	Espada de São Jorge		*unid.*	*12,00*							12,00
9.4	SINAPI - 98520	Aplicação de adubo em solo	m²	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
			m²	*1,00*				*8,65*		*8,65*	**8,65**
10.0	**SERVIÇOS FINAIS**										
10.1	SINAPI - 99811	Limpeza de superfície com vassoura	m²	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. /PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLU. (m³)	PARCIAL	TOTAL
			m²	*1,00*	*25,00*	*7,00*		*175,00*		*175,00*	**175,00**

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO - BARRACÃO/ALMOXARIFE					
EXECUÇÃO DE BARRACÃO/ALMOXARIFADO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA - (COMPOSIÇÃO 02)					UNID.: m²
Código	**Descrição**	**Unid.**	**Coef.**	**Preço**	**Total**
Mão de obra					
SINAPI - 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	6,2200	22,10	137,4600
SINAPI - 88247	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	18,48	5,5400
SINAPI - 88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,2950	22,22	6,5500
SINAPI - 88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	0,7000	17,44	12,2100
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1600	22,35	3,5800
				Custo horário total da mão de obra:	***165,34***
Materiais e Atividades Auxiliares					
SINAPI - 94969	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m³	0,0150	436,22	6,5400
SINAPI - 4006	Madeira pinho serrada, 3ª qualidade não aparelhada.	m³	0,0020	2.117,57	4,2400
SINAPI - 98679	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2 cm, argamassa em preparo mecanizado.	m²	1,0000	32,28	32,2800
SINAPI - 92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m³	0,0150	240,08	3,6000
SINAPI - 1346	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm.	m²	0,3900	59,08	23,0400
SINAPI - 1607	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cônicas).	cj	0,2140	0,32	0,0700
SINAPI - 2370	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensão máxima de 240 v.	unid	0,0057	12,50	0,0700
SINAPI - 4448	Peça de madeira nativa/regional 7,5 x 12,50 cm (3x5") não aparelhada (p/forma).	m	0,7000	24,91	17,4400
SINAPI - 4491	Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) não aparelhada (p/forma).	m	0,9000	9,41	8,4700
SINAPI - 5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10).	kg	0,1000	22,13	2,2100
SINAPI - 5085	Cadeado simples, em latão maciço cromado, largura de 35 mm, haste de aço temperado, cementado (não longa), inclui 2 chaves.	unid	0,0060	28,37	0,1700
SINAPI - 5088	Porta cadeado, 3 1/2", em aço zincado, preto, para portão e janela.	unid	0,0350	6,38	0,2200
SINAPI - 7194	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto).	m²	0,3200	39,16	12,5300
SINAPI - 10490	Vidro liso incolor 2 a 3 mm - sem colocação.	m²	0,0230	150,00	3,4500
SINAPI - 10555	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura.	unid	0,0115	216,48	2,4900
SINAPI - 10567	Tabua madeira 3ª qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") não aparelhada.	m	0,2500	10,63	2,6600
SINAPI - 4777	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4".	kg	0,3030	10,83	3,2800
SINAPI - 11056	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,8 x 30 mm (1.1/4 ").	unid	1,2800	0,10	0,1300
SINAPI - 2432	Dobradiça em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos.	unid	0,0344	17,16	0,5900
SINAPI - 11467	Conjunto de fechadura de sobrepor em ferro pintado, sem maçaneta, com chave grande (sem cilindro) - tipo caixão – completa.	unid	0,0058	18,47	0,1100
SINAPI - 11891	Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolação em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm².	m	0,5360	5,06	2,7100
SINAPI - 12128	Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo).	unid	0,0230	9,54	0,2200
SINAPI - 12147	Tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo).	unid	0,0220	14,18	0,3100
SINAPI - 12296	Soquete de porcelana base e27, fixo de teto, para lâmpadas.	unid	0,0461	3,48	0,1600
SINAPI - 3803	Luminária plafon redondo com vidro fosco diâmetro *25* cm, para 1 lâmpada, base e27, potencia máxima 40/60 w (não inclui lâmpada).	unid	0,0465	38,10	1,7700
SINAPI - 21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m.	unid	0,0300	4,73	0,1400
SINAPI - 38192	Lâmpada fluorescente espiral branca 65 w, base e27 (127/220 v).	unid	0,1500	67,80	10,1700
				Custo total dos Materiais e atividades auxiliares:	***139,07***
				CUSTO TOTAL GERAL:	**304,41**

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 1,80 X 3,60 M - (COMP. 01)					Unid.: UN.
Adotado:	**R$ 2.016,95**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m	6,4800	3,67	23,7800
SINAPI - 4491	Pontalete de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	25,9200	9,41	243,9100
SINAPI - 4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m²	6,4800	225,00	1458,0000
SINAPI - 5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,7100	22,13	15,7100
SINAPI - 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	5,0000	22,10	110,5000
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	8,0000	17,43	139,4400
SINAPI - 94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,0646	396,46	25,6100
	Total :				***2.016,95***
				Total Geral =	**2.016,95**

CHAPA AÇO 150 x 110 x 2 mm - (COMP. 03)					Unid.: KG
Adotado:	**R$ 18,38**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 43083	Perfil "u" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm ou 200 x 75 x 25 mm, e = 3,75 mm	kg	1,0000	11,68	11,6800
SINAPI - 88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1300	19,24	2,5000
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1300	17,43	2,2700
SINAPI - 83765	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chp diurno.	CHP	0,0067	97,90	0,6600
SINAPI - 83766	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chi diurno.	CHI	0,0133	31,99	0,4300
SINAPI - 10999	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 4,00 mm	Kg	0,0300	28,09	0,8400
	Total :				***18,38***
				Total Geral =	**18,38**

PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 200 X 75 X 4,75 - (COMP. 05)					Unid.: KG
Adotado:	**R$ 24,87**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
02443/ORSE	PERFIL AÇO LAMINADO, U 203,2 X 57,15 MM (17,10 KG/M) ASTM A36	kg	1,0000	11,68	11,6800
SINAPI - 88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1500	19,24	2,8900
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1500	17,43	2,6100
SINAPI - 83765	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chp diurno.	CHP	0,0268	97,90	2,6200
SINAPI - 83766	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chi diurno.	CHI	0,0532	31,99	1,7000
SINAPI - 10999	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 4,00 mm	Kg	0,1200	28,09	3,3700
	Total :				***24,87***
				Total Geral =	**24,87**

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 200 X 75 X 3 - (COMP. 05)					Unid.: KG
Adotado:	**R$ 22,96**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
02443/ORSE	PERFIL AÇO LAMINADO, U 203,2 X 57,15 MM (17,10 KG/M) ASTM A36	kg	1,0000	11,68	11,6800
SINAPI - 88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1500	19,24	2,8900
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1500	17,43	2,6100
SINAPI - 83765	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chp diurno.	CHP	0,0201	97,90	1,9700
SINAPI - 83766	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chi diurno.	CHI	0,0399	31,99	1,2800
SINAPI - 10999	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 4,00 mm	Kg	0,0900	28,09	2,5300
	Total :				***22,96***
				Total Geral =	**22,96**

CHUMBADORES Ø20MM- (COMP. 06)					Unid.: KG
Adotado:	**R$ 18,20**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 43056	Aço ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhão	kg	1,0000	9,22	9,2200
SINAPI - 88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1400	19,24	2,6900
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1400	17,43	2,4400
SINAPI - 83765	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chp diurno.	CHP	0,0134	97,90	1,3100
SINAPI - 83766	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chi diurno.	CHI	0,0266	31,99	0,8500
SINAPI - 10999	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 4,00 mm	Kg	0,0600	28,09	1,6900
	Total :				***18,20***
				Total Geral =	**18,20**

CHAPAS DE BASE 25 MM - (COMP. 07)					Unid.: KG
Adotado:	**R$ 16,70**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 43667	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1 " (25,40 MM) 199,18 KG/M2	kg	1,0000	13,47	13,4700
SINAPI - 88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0800	19,24	1,5400
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0800	17,43	1,3900
SINAPI - 88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual.	m³	0,0005	596,66	0,3000
	Total :				***16,70***
				Total Geral =	**16,70**

Juliyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PERFIL 50 X 3 MM - (COMP. 11)					Unid.: KG
Adotado:	**R$ 22,62**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
04898/ORSE	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 2" X 3/16" (3,63 KG/M)	kg	1,0000	9,06	9,0600
SINAPI - 88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1600	19,24	3,0800
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1600	17,43	2,7900
SINAPI - 83765	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chp diurno.	CHP	0,0268	97,90	2,6200
SINAPI - 83766	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chi diurno.	CHI	0,0532	31,99	1,7000
SINAPI - 10999	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 4,00 mm	Kg	0,1200	28,09	3,3700
	Total :				***22,62***
				Total Geral =	**22,62**

PISO PODOTÁTIL EXTERNO 30X30CM EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - (COMP. 08)					Unid.: M2
Adotado:	**R$ 91,46**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	22,35	11,1800
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,9500	17,43	16,5600
04689/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - par a deficiente visual	m²	1,1000	53,05	58,3600
SINAPI - 371	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	4,0000	0,73	2,9200
SINAPI - 34357	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,6200	3,93	2,4400
	Total :				***91,46***
				Total Geral =	**91,46**

REVESTIMENTO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA PARA PAREDES - (COMP. 09)					Unid.: M2
Adotado:	**R$ 745,03**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,5000	22,35	234,6800
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	11,0000	17,43	191,7300
SINAPI - 370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,3800	75,00	28,5000
SINAPI - 1379	Cimento portland composto CP II-32	kg	116,0000	0,76	88,1600
SINAPI - 4730	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	1,2000	168,30	201,9600
	Total :				***745,03***
				Total Geral =	**745,03**

APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMÃOS - (COMP. 10)					Unid.: M2
Adotado:	**R$ 23,15**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	Unidade	0,5000	0,87	0,4400
SINAPI - 10478	Verniz poliuretano brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e Externo	L	0,2500	32,84	8,2100
SINAPI - 88310	Pintor com encargos complementares	h	0,5450	23,41	12,7600
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	17,43	1,7400
	Total :				***23,15***
				Total Geral =	**23,15**

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO CONTENDO PAINEIS EM METALON GALVANIZADO REVESTIVO EM ACM (FRENTE E VERSO) E LETREIROS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA COM PINTURA AUTOMOTIVA - (COMP. 12)					Unid.: M2
Adotado:	**R$ 356,32**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SEINFRA - I6699	Placa em chapa galv. c/estrut. int. metalon, pint.esmalte sint. e impressão em vinil 02 faces	m²	1,0000	332,20	332,2000
SINAPI - 88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,7000	19,24	13,4700
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,5000	17,43	8,7200
SINAPI - 83765	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chp diurno.	CHP	0,0067	97,90	0,6600
SINAPI - 83766	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chi diurno.	CHI	0,0133	31,99	0,4300
SINAPI - 10999	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 4,00 mm	Kg	0,0300	28,09	0,8400
Total :					***356,32***
				Total Geral =	**356,32**

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
ITEM	**BASE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇO (R$)**	
						Unit.	**Total**
1.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				
1.1			**CARGO/FUNÇÃO**				
1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	16,00	92,66	1.482,56
1.1.2	SINAPI	90780	MESTRE A	H	18,00	41,72	750,96
1.1.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE	H	22,53	18,06	406,88
			TOTAL 1.1				**2.640,40**
TOTAL							R$ 2.640,40
			BDI SERVIÇOS =	20,77%			R$ 548,41
TOTAL MENSAL PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL =							R$ 3.188,81
QUANTIDADE DE MESES							5,00
TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL =							**R$ 15.944,05**

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
MUNICÍPIO: CAMPO LARGO DO PIAUÍ/PI			
Código	**Descrição**	**Horista (%)**	**Mensalista (%)**
	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
A	**Total de Encargos Sociais Básicos**	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13° Salário	10,77	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,16	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,57	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	**Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A**	**44,03**	**16,34**
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias (indenizadas)	4,79	3,71
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	3,81	2,95
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
C	**Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A**	**14,37**	**11,12**
	GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	16,20	6,01
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,36
D	**Total das Taxas incidências e reincidências**	**16,66**	**6,37**
TOTAL (A+B+C+D)		**111,86**	**70,63**

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI	
BDI - SERVIÇO	
1.0 - Bonificação - (L)	6,16%
2.0 - Despesas Indiretas	6,16%
2.1 - Administração Central - (AC)	3,80%
2.2 - Garantia + Seguro + Risco - (R)	1,77%
2.4 - Despesas Financeiras - (DF)	0,59%
3.0 - Tributos - (I)	6,65%
3.1 - PIS	0,65%
3.2 - ISS	3,00%
3.3 - COFINS	3,00%
3.4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	0,00%
TOTAL	***20,77%***

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

Percentuais extraídos do Acórdão 2622-37/13-P do Plenário do TCU

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO DO PIAUÍU - PI
CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-01/2021, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 112,15** **BDI (%): 23,54**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
CANT	**98458**	**TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA.**	**M2**			
INSUMO	43681	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	M2	1,050038	37,79	39,68
INSUMO	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923	15,66	26,50
INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	13,20	16,20
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	21,75	0,93
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2042	18,11	3,69
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6127	22,10	13,54
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044	24,44	0,10
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191	23,03	0,43
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0015	446,88	0,67
CUSTO DIRETO TOTAL						**101,74**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
URBA	**98524**	**LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018**	**M2**			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	17,43	1,25
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	18,14	1,30
CUSTO DIRETO TOTAL						**2,55**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
	C1630	**LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO**	**M2**			
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1425	22,10	3,14
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1425	17,43	2,48
INSUMO	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	20,71	0,41
INSUMO	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	12,61	0,50
INSUMO	I1724	PREGO	KG	0,012	15,54	0,18
INSUMO	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	28,72	0,25
CUSTO DIRETO TOTAL						**6,96**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
CHOR	**83765**	**GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO.**	**CHP**			
COMPOSICAO	83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	H	1	7,59	7,59
COMPOSICAO	83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H	1	6,77	6,77
COMPOSICAO	83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	1	59,14	59,14
COMPOSICAO	83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016	H	1	1,36	1,36
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,04	23,04
CUSTO DIRETO TOTAL						**97,90**

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
CHOR	**5928**	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**CHP**			
COMPOSICAO	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,01	23,01
COMPOSICAO	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	22,79	22,79
COMPOSICAO	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1	4,24	4,24
COMPOSICAO	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	38,35	38,35
COMPOSICAO	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1	3,36	3,36
COMPOSICAO	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	186,33	186,33
CUSTO DIRETO TOTAL						**278,08**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
SEDI	**00059/ORSE**	**INTERDIÇÃO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO**	**M**			
INSUMO	00977/ORSE	FITA DE SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA	M	1	0,07	0,07
INSUMO	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	0,01	22,35	0,22
COMPOSICAO	00072/ORSE	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÊPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	0,0075	30,50	0,22
COMPOSICAO	02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0135	45,75	0,61
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4765	17,43	8,30
CUSTO DIRETO TOTAL						**9,42**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
MOVT	**96523**	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017**	**M3**			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,189	22,35	26,57
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,053	17,43	53,21
CUSTO DIRETO TOTAL						**79,78**

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
FUES	**100899**	**ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020**	**M**			
INSUMO	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0527	476,21	25,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3833	17,43	24,11
COMPOSICAO	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0274	401,17	10,99
COMPOSICAO	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	153,15	7,50
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	105,23	0,53
COMPOSICAO	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	0,8491	9,88	8,38
COMPOSICAO	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0205	3,03	0,06
COMPOSICAO	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0614	8,18	0,50
CUSTO DIRETO TOTAL						**77,16**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
	C0702	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**	**M3**			
INSUMO	I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2485	44,39	11,03
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7285	17,43	12,69
CUSTO DIRETO TOTAL						**23,72**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
FUES	**96616**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.**	**M3**			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,212	22,35	138,83
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,694	17,43	29,52
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,13	394,64	445,94
CUSTO DIRETO TOTAL						**614,29**

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
FUES	**94965**	**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L**	**M3**			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,751	75,00	56,32
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	0,76	275,62
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	179,06	106,18
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,199	17,43	38,32
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	18,41	26,87
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	1,91	1,43
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,34	0,24
CUSTO DIRETO TOTAL						**504,98**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
FUES	**103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.**	**M3**			
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	22,10	54,34
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	22,35	54,95
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,377	17,43	128,58
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	1,41	1,46
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	0,53	0,75
CUSTO DIRETO TOTAL						**240,08**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
FUES	**92916**	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,22	0,21
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,33	0,53
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218	17,41	0,37
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	22,22	2,95
COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	11,45	11,45
CUSTO DIRETO TOTAL						**15,51**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
FUES	**92919**	**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,22	0,11
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,33	0,53
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121	17,41	0,21
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743	22,22	1,65
COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	10,54	10,54
CUSTO DIRETO TOTAL						**13,04**

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
FUES	**94965**	**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	**M3**			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	75,00	54,21
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,76	275,62
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	179,06	106,25
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	17,43	40,29
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	18,41	26,94
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7534	1,91	1,43
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7103	0,34	0,24
CUSTO DIRETO TOTAL						**504,98**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
FUES	**92759**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,22	0,26
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,33	0,53
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203	17,41	0,35
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241	22,22	2,75
COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	11,23	11,23
CUSTO DIRETO TOTAL						**15,12**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
FUES	**92760**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,22	0,21
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,33	0,53
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0155	17,41	0,26
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0947	22,22	2,10
COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	11,45	11,45
CUSTO DIRETO TOTAL						**14,55**

Juliyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
FUES	**92762**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,22	0,11
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,33	0,53
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086	17,41	0,14
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529	22,22	1,17
COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	10,54	10,54
CUSTO DIRETO TOTAL						**12,49**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
FUES	**92763**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**			
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,22	0,08
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,33	0,53
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063	17,41	0,10
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386	22,22	0,85
COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	9,04	9,04
CUSTO DIRETO TOTAL						**10,60**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
FUES	**92417**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**			
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	9,14	0,09
INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,196	6,50	1,27
INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,393	10,00	3,93
INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785	2,50	1,96
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019	27,31	0,51
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	18,11	6,15
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,852	22,10	40,92
COMPOSICAO	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,525	174,81	91,77
CUSTO DIRETO TOTAL						**146,60**

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
FUES	**96540**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**M2**			
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,334	59,98	20,03
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	9,14	0,09
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,553	9,41	14,61
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,736	3,29	5,71
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,034	22,55	0,76
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6	13,92	8,35
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,011	24,50	0,26
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,027	27,31	0,73
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,881	18,11	15,95
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,209	22,10	48,81
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,023	24,44	0,56
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,059	23,03	1,35
CUSTO DIRETO TOTAL						**117,21**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
DROP	**94273**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016**	**M**			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	75,00	0,52
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	25,54	25,66
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	22,35	8,80
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	17,43	6,86
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	596,66	1,19
CUSTO DIRETO TOTAL						**43,03**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
	C3449	**MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO**	**M**			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203	22,35	4,53
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,373	17,43	6,50
INSUMO	I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1	12,43	12,43
COMPOSICAO	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	509,74	0,50
CUSTO DIRETO TOTAL						**23,96**

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
PISO	**94990**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016**	**M3**			
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	4,76	11,90
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2	3,29	6,58
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256	22,10	49,85
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983	22,35	44,32
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239	17,43	73,88
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,213	482,80	585,63
CUSTO DIRETO TOTAL						**772,16**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
PINT	**95626**	**APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016**	**M2**			
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2	22,18	4,43
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344	23,41	8,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	17,43	1,49
CUSTO DIRETO TOTAL						**13,97**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
	03226/ORSE	**BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS**	**M**			
COMPOSICAO	00077/ORSE	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA	M3	0,05	163,09	8,15
COMPOSICAO	00096/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRURA	M3	0,02	429,09	8,58
COMPOSICAO	00115/ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M2	0,2	131,49	26,29
COMPOSICAO	00140/ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	1,6085	13,32	21,42
COMPOSICAO	00151/ORSE	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.09	M2	1	39,27	39,27
COMPOSICAO	01908/ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M2	0,8	29,63	23,70
COMPOSICAO	02295/ORSE	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL - REV 03	M2	0,9	37,27	33,54
COMPOSICAO	03310/ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	2	5,72	11,44
CUSTO DIRETO TOTAL						**172,39**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
	C3451	**LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm**	**UN**			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62	22,35	36,20
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62	17,43	28,23
INSUMO	I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1	221,00	221,00
COMPOSICAO	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	400,53	12,01
COMPOSICAO	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,03	149,18	4,47
CUSTO DIRETO TOTAL						**301,91**

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
URBA	**98509**	**PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA.**	**UN**			
INSUMO	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	1	80,17	80,17
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	17,43	1,77
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	18,14	0,46
CUSTO DIRETO TOTAL						**82,40**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
URBA	**98520**	**APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018**	**M2**			
INSUMO	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,1	4,45	0,44
INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,5	1,42	3,55
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0631	17,43	1,09
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0158	18,14	0,28
CUSTO DIRETO TOTAL						**5,36**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
SEDI	**99811**	**LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019**	**M2**			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165	17,43	2,87
CUSTO DIRETO TOTAL						**2,87**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
TRAN	**100982**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**			
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	212,09	1,76
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105	77,37	0,81
COMPOSICAO	91386	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	CHP	0,0198	268,74	5,32
COMPOSICAO	91387	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	CHI	0,0138	55,00	0,75
CUSTO DIRETO TOTAL						**8,64**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
TRAN	**96995**	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.**	**M3**			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	17,43	41,80
CUSTO DIRETO TOTAL						**41,80**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
	C3014	**PEDRA SÃO TOMÉ**	**M2**			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6271	22,35	36,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6271	17,43	28,36
INSUMO	I2484	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	1,05	157,47	165,34
COMPOSICAO	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,025	525,64	13,14
CUSTO DIRETO TOTAL						**243,20**

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704