

CARTA PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.01.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187, SÃO BENEDITO - CEARÁ, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR ESTIMADO DO EDITAL: R\$ 1.161.508,21

ÁGILE SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI

CNPJ 27.127.371/0001-95

RUA JOSÉ ARMANDO RODRIGUES, 315 SALA 104

CENTRO SÃO BENEDITO-CE

FONE: 85.99973.5292

EMAIL: agilefortaleza@gmail.com

BANCO CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

AGENCIA: 0785 OP. 003 CONTA CORRENTE: 2448-5

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta comercial relativa à Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos um desconto de 05% (cinco por cento) sobre o valor inicial estimado do orçamento, resultando em montante total de R\$ 1.103.157,44 (um milhão, cento e três mil e cento e cinquenta e sete reais e quarenta e quatro centavos), para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de 28,17% (vinte e oito vírgula dezessete por cento) para os serviços técnicos e de projetos, já incluídas no valor acima proposto.
3. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma previstos na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão-de-obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
4. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.

 **85.99973-5292**

Rua José Armando Rodrigues, 315 sala 104 Centro Comercial Arabê Centro São Benedito-CE / CEP 62370-000

E-mail: agilefortaleza@gmail.com

CNPJ: 27.127.371/0001-95

DECLARAMOS TOTAL CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA COM OS TERMOS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, ASSIM COMO O TOTAL CONHECIMENTO SOBRE AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS.

DECLARAMOS AINDA QUE A PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO, FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE PELA EMPRESA AGILE SERVIÇOS E TRANSPORTES, E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO, DESTA LICITAÇÃO POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA.

SÃO BENEDITO-CE, 13 JUNHO DE 2022.

Augusto Kenny de Paula Lopes

Augusto Kenny de Paula Lopes
CPF: 933.294.583-72
Diretor



Jamilyly Mara Melo Silva

JAMILYLY MARA MELO SILVA
CREA-CE Nº 46.146
ENG^a. CIVIL





PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE

DATA :

21/06/2022

BDI :

28,17%

DESCRIÇÃO:

ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL:

CE 187 - SÃO BENEDITO / CE

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO

MES

05/2021

SEINFRA

2021/08 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									2.163,36
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	140,66	39,62	180,28	2.163,36	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									33.440,00
2.1	CP SB 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	260,90	73,50	334,40	33.440,00	
3	MOVIMENTO DE TERRA									49.394,04
3.1	ESCAVAÇÕES									7.364,82
3.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	164,50	5,12	1,44	6,56	1.079,12	
3.1.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	117,50	6,98	1,97	8,95	1.051,63	
3.1.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	109,66	37,24	10,49	47,73	5.234,07	
3.2	ATERRO									30.927,30
3.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.051,02	3,82	1,08	4,90	5.150,00	
3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 13,30	SEINFRA	T	1.681,63	9,88	2,78	12,66	21.289,44	
3.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.051,02	3,33	0,94	4,27	4.487,86	
3.3	BOTA FORA									11.101,92
3.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 13,30	SEINFRA	T	822,48	9,88	2,78	12,66	10.412,60	
3.3.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	391,66	1,37	0,39	1,76	689,32	
4	MURO DE ARRIMO									101.544,54
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	186,31	425,24	119,79	545,03	101.544,54	
5	MURETA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPOS									51.313,26



PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE

DESCRIÇÃO:

ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL:

CE 187 - SÃO BENEDITO / CE

DATA :

21/06/2022

BDI :

28,17%

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

83,85%

MES

05/2021

DATA REF.

09/2021

SINAPI

2021/08 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

83,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	59,26	408,95	115,20	524,15	31.061,13
5.2	COMPOSIÇÃO COMP.1	GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO	PRÓPRIA	M	155,63	101,53	28,60	130,13	20.252,13
6	PAVIMENTAÇÕES								490.813,57
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.340,27	37,83	10,66	48,49	113.479,69
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.416,41	43,44	12,24	55,68	78.865,71
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	335,23	36,90	10,39	47,29	15.853,03
6.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	63,56	202,66	57,09	259,75	16.509,71
6.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	271,67	107,48	30,28	137,76	37.425,26
6.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.313,82	50,19	14,14	64,33	84.518,04
6.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	420,61	21,12	5,95	27,07	11.385,91
6.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1.329,89	77,90	21,94	99,84	132.776,22
7	URBANIZAÇÃO								31.010,30
7.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	750,78	18,01	5,07	23,08	17.328,00
7.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	305,00	35,00	9,86	44,86	13.682,30
8	ESCADAS E RAMPAS								114.618,80
8.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								63.017,87
8.1.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,19	54,43	15,33	69,76	1.827,01
8.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	80,89	590,21	166,26	756,47	61.190,86
8.2	REVESTIMENTOS								22.366,90

DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
------------	------------------

021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

21/06/2022	BDI:	28,17%
VERSÃO	HORA	MES
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSICÕES PRÓPRIAS	-	-

(85) 9 99973-5292
Rua José Armando Rodrigues, 315 – Sala 104 – Centro Comercial Arabê
Centro – São Benedito / CE – CEP: 62.370-000
E-mail: agillefortaleza@gmail.com
CNPJ: 27.127.371/0001-95

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE				
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO				
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE				
DATA :		21/06/2022		BDI :	28,17%
FONTE		VERSÃO		HORA	MES
SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	05/2021
SINAPI		2021/08 COM DESONERAÇÃO		83,85%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.2	ACADEMIA								18.056,10
10.2.1	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	3,00	1.799,39	506,89	2.306,28	6.918,84
10.2.2	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	1,00	1.583,40	446,04	2.029,44	2.029,44
10.2.3	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	2,00	1.883,45	530,57	2.414,02	4.828,04
10.2.4	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	1,00	3.339,14	940,64	4.279,78	4.279,78
10.3	BANCOS E LIXEIRAS								16.656,95
10.3.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3.00m	SEINFRA	UN	9,00	842,75	237,40	1.080,15	9.721,35
10.3.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	20,00	270,56	76,22	346,78	6.935,60
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA								174.161,64
11.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.418,80	5,95	1,68	7,63	41.345,44
11.2	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	42,50	52,87	14,89	67,76	2.879,80
11.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	92,70	39,36	11,09	50,45	4.676,72
11.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	51,80	30,53	8,60	39,13	2.026,93
11.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	210,50	26,05	7,34	33,39	7.028,60
11.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	690,90	22,36	6,30	28,66	19.801,19
11.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	284,00	14,77	4,16	18,93	5.376,12
11.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	68,00	151,01	42,54	193,55	13.161,40
11.9	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	68,00	351,32	98,97	450,29	30.619,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: CE 187 - SÃO BENEDITO / CE

DATA: 21/06/2022 **BDI:** 28,17%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 47,76% **MES:** 05/2021

SINAPI: 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 47,76% **DATA REF.:** 09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	68,00	61,79	17,41	79,20	5.385,60
11.11	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	38,00	714,02	201,14	915,16	34.776,08
11.12	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	10,00	391,19	110,20	501,39	5.013,90
11.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	82,48	23,23	105,71	528,55
11.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	237,57	66,92	304,49	1.217,96
11.15	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	252,50	71,13	323,63	323,63
12	OUTROS SERVIÇOS								6.137,87
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4,091,91	1,17	0,33	1,50	6.137,87
VALOR TOTAL:									1.103.157,44

Um Milhão Cento e Três Mil Cento e Cinquenta e Sete reais e Quarenta e Quatro centavos

P

M

S

B

FLS

Nº

1788



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO					
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.163,36	0,20
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.440,00	3,03
3	MOVIMENTO DE TERRA	49.394,04	4,48
3.1	ESCAVAÇÕES	7.364,82	0,67
3.2	ATERRO	30.927,30	2,80
3.3	BOTA FORA	11.101,92	1,01
4	MURO DE ARRIMO	101.544,54	9,20
5	MURETA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPOS	51.313,26	4,65
6	PAVIMENTAÇÕES	490.813,57	44,49
7	URBANIZAÇÃO	31.010,30	2,81
8	ESCADAS E RAMPAS	114.618,80	10,39
8.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	63.017,87	5,71
8.2	REVESTIMENTOS	22.366,90	2,03
8.3	PISOS	14.108,74	1,28
8.4	PROTEÇÕES	15.125,29	1,37
9	MONUMENTO	9.954,21	0,90
10	EQUIPAMENTOS URBANOS	38.605,85	3,50
10.1	PLAYGROUND	3.892,80	0,35
10.2	ACADEMIA	18.056,10	1,64
10.3	BANCOS E LIXEIRAS	16.656,95	1,51
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	174.161,64	15,79
12	OUTROS SERVIÇOS	6.137,87	0,56

VALOR TOTAL: 1.103.157,44 100,00

Um Milhão Cento e Três Mil Cento e Cinquenta e Sete reais e Quarenta e Quatro centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

P M S B
FLS N° 1790

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,3900	33,0378
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,7400	22,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,4800	51,6600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,1400	2,1210
TOTAL MATERIAL:						109,5588
VALOR COM ENCARGOS:						140,66
VALOR BDI (28,17%):						39,62
VALOR COM BDI:						180,28

2.1. CP SB 002 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	5.868,92
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01100000	18.382,82
TOTAL MAO DE OBRA:					280,90
VALOR COM ENCARGOS:					260,90
VALOR BDI (28,17%):					73,50
VALOR COM BDI:					334,40

3.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)					
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	81,4400
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	259,2200
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,2800
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	219,9900
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,6633

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4574
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (28,17%):						1,44
VALOR COM BDI:						6,56

3.1.2. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)					
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	81,4400
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	259,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/08/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO 027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,2800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	219,9900	3,0554
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,3346

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,04166667	15,5500	0,6479
12543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6479

P M S B
FLS N° 1791

VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (28,17%):	1,97
VALOR COM BDI:	8,95

3.1.3. C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
096	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	81,4400	0,3034
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	259,2200	4,1170
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,9000	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	95,7800	9,3902
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3800	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	21,2600	6,2529
10663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	153,2000	1,8925
10776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	509,2800	3,6948
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,6508

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,01960784	21,8300	0,4280
10221	BLASTER					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	15,5500	1,2196
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6476

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
160	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	4,7700	4,0068
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,7000	1,1850
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	13,8000	4,1400
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	5,2800	0,0370
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	6,6000	0,2970
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	557,8300	0,2789
TOTAL MATERIAL:						9,9447

VALOR COM ENCARGOS:	37,24
VALOR BDI (28,17%):	10,49
VALOR COM BDI:	47,73

3.2.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	81,4400	0,0061
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	259,2200	1,9295
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,2800	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	219,9900	1,6541
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,5897

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2338
					VALOR COM ENCARGOS:	3,82
					VALOR BDI (28,17%):	1,08
					VALOR COM BDI:	4,90

PMSB
FLS N° 1792

3.2.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,5300	0,0000
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	145,1900	0,0000
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9100	0,8837
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9100	0,6062
				TOTAL MATERIAL:		1,4899

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	13,30000000
VALOR COM ENCARGOS:	8,88
VALOR BDI (28,17%):	2,78
VALOR COM BDI:	12,66

3.2.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,3600	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	147,1700	1,3082
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,1300	0,1440
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	157,8400	0,2736
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,4600	0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,7100	0,0137
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	201,1300	0,8939
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,5800	0,0201
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	90,3300	0,3332
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,9886

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,3456
				VALOR COM ENCARGOS:		3,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

P M S B
FLS N° 1793

VALOR BDI (28,17%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,27

3.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,5300	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	145,1900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9100	0,8837
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9100	0,6062
TOTAL MATERIAL:						1,4899

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	13,30000000
VALOR COM ENCARGOS:	9,88
VALOR BDI (28,17%):	2,78
VALOR COM BDI:	12,66

3.3.2. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,2800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	219,9900	1,3749
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,3749

VALOR COM ENCARGOS:	1,37
VALOR BDI (28,17%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,76

4.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,1100	69,1265
TOTAL MATERIAL:						69,1265

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	478,0600	143,4180
TOTAL SERVICO:						143,4180

VALOR COM ENCARGOS:	425,24
VALOR BDI (28,17%):	119,79
VALOR COM BDI:	545,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,4300	22,4097
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1100	66,1210
TOTAL MATERIAL:						144,3757

P M S B
FLS N° 1794

VALOR COM ENCARGOS:	408,95
VALOR BDI (28,17%):	115,20
VALOR COM BDI:	524,15

5.2. COMPOSIÇÃO COMP.1 - GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						25,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	3,00000000	3,39	10,17
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,80000000	10,83	41,15
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	12,56	1,26
TOTAL MATERIAL:						52,58

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,14000000	21,00	23,94
TOTAL SERVICO:						23,94

VALOR COM ENCARGOS:	101,53
VALOR BDI (28,17%):	28,60
VALOR COM BDI:	130,13

6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,6800	2,0197
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,0600	0,1642
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1839

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/08/2022		BDI : 28,17%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	61,4300	3,4892
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,0200	0,3576
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5100	26,0100
TOTAL MATERIAL:						29,8568

P M S B
FLS N° 1795

VALOR COM ENCARGOS:	37,83
VALOR BDI (28,17%):	10,66
VALOR COM BDI:	48,49

6.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,6800	2,0197
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,0600	0,1642
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1839

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	61,4300	3,4892
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,0200	0,3576
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6200	31,6200
TOTAL MATERIAL:						35,4668

VALOR COM ENCARGOS:	43,44
VALOR BDI (28,17%):	12,24
VALOR COM BDI:	55,68

6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9900	0,7916
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7916

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,4300	2,0395
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,3300	3,0505
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5100	5,6100
TOTAL MATERIAL:						10,7000

VALOR COM ENCARGOS:	36,90
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE

DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

P M S B

FLS N° 1796

VALOR BDI (28,17%):	10,39
VALOR COM BDI:	47,29

6.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	202,6600	202,6600

TOTAL MATERIAL:	202,6600
-----------------	----------

VALOR COM ENCARGOS:	202,66
---------------------	--------

VALOR BDI (28,17%):	57,09
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	259,75
----------------	--------

6. 4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375

TOTAL MAO DE OBRA:	52,6695
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	61,4300	1,1180
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0000	2,7300
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5100	1,4280
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,0300	49,5330

TOTAL MATERIAL:	54,8090
-----------------	---------

VALOR COM ENCARGOS:	107,48
---------------------	--------

VALOR BDI (28,17%):	30,28
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	137,76
----------------	--------

6.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

TOTAL MAO DE OBRA:	12,4510
--------------------	---------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,1000	0,2043
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	350,1400	0,2451
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,3500	35,3500
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242

TOTAL SERVICO:	37,7411
----------------	---------

VALOR COM ENCARGOS:	50,19
---------------------	-------

VALOR BDI (28,17%):	14,14
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FLS

Nº

1797

VALOR COM BDI: 64,33

6.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3366

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,3100	11,3100
TOTAL MATERIAL:					11,3100

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	478,0600	0,4781
TOTAL SERVICO:					0,4781

VALOR COM ENCARGOS: 21,12

VALOR BDI (28,17%): 5,95

VALOR COM BDI: 27,07

6.8. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	20,7700	12,9813
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	15,5500	13,6063
TOTAL MAO DE OBRA:					26,5876

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	68,0000	8,5000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5100	1,9125
I6201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	38,9500	40,8975
TOTAL MATERIAL:					51,3100

VALOR COM ENCARGOS: 77,90

VALOR BDI (28,17%): 21,94

VALOR COM BDI: 99,84

7.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	124,7400	1,0478
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	90,3300	0,0813
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1291

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1254

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,8400	5,2560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE					

I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	97,5000	7,3125
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,2100	0,1895
TOTAL MATERIAL:						12,7580
VALOR COM ENCARGOS:						18,01
VALOR BDI (28.17%):						5,07
VALOR COM BDI:						23,08

P M S B
FLS N° 1498

7.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2139
MATERIAL	MATERIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7900	31,7900
I05	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7900	31,7900
TOTAL MATERIAL:						31,7900
VALOR COM ENCARGOS:						35,00
VALOR BDI (28.17%):						9,86
VALOR COM BDI:						44,86

8.1.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4250
VALOR COM ENCARGOS:						54,43
VALOR BDI (28.17%):						15,33
VALOR COM BDI:						69,76

8. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050
MATERIAL	MATERIAL	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200	145,7000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200	145,7000
TOTAL MATERIAL:						145,7000
SERVICO	SERVICO	SEINFRA	M3	0,30000000	416,3500	124,9050
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	416,3500	124,9050
TOTAL SERVICO:						124,9050
VALOR COM ENCARGOS:						590,21
VALOR BDI (28.17%):						166,26
VALOR COM BDI:						756,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/05/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					09/2021

8.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4300	0,3747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL MATERIAL:						1,6140

P M S B
FLS N° 199

VALOR COM ENCARGOS:	6,02
VALOR BDI (28.17%):	1,70
VALOR COM BDI:	7,72

8.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	827,1600	20,6790
TOTAL SERVICO:						20,6790

VALOR COM ENCARGOS:	42,47
VALOR BDI (28.17%):	11,96
VALOR COM BDI:	54,43

8.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,3800	5,5950
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9500	0,3960
TOTAL MATERIAL:						5,9910

VALOR COM ENCARGOS:	22,60
VALOR BDI (28.17%):	6,37
VALOR COM BDI:	28,97

8.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE					

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9900	0,7916
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7916

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,4300	2,0395
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,3300	3,0505
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5100	5,6100
TOTAL MATERIAL:						10,7000

P M S B

FLS N° 1800

VALOR COM ENCARGOS:	36,90
VALOR BDI (28,17%):	10,39
VALOR COM BDI:	47,29

8.3.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	61,4300	1,4927
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5100	3,7281
TOTAL MATERIAL:						5,2208

VALOR COM ENCARGOS:	43,87
VALOR BDI (28,17%):	12,36
VALOR COM BDI:	56,23

8.4.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	102,5300	102,5300
TOTAL MATERIAL:						102,5300

VALOR COM ENCARGOS:	102,53
VALOR BDI (28,17%):	28,88
VALOR COM BDI:	131,41

9.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7009

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

BB



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/08/2022		BDI : 28,17%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
				05/2021	09/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	61,4300	57,0685
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,3300	43,4699
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5100	201,9600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,2500	14,0553
				TOTAL MATERIAL:		316,5537

P M S B
FLS N° 1801

VALOR COM ENCARGOS:	425,55
VALOR BDI (28,17%):	119,88
VALOR COM BDI:	545,43

9.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
				TOTAL MAO DE OBRA:		50,6790

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	36,4800	9,4848
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,4800	13,7760
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2400	3,8100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3100	6,5943
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,1100	10,6587
				TOTAL MATERIAL:		44,3238

VALOR COM ENCARGOS:	95,00
VALOR BDI (28,17%):	26,76
VALOR COM BDI:	121,76

9.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,0032

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,6500	9,9475
				TOTAL MATERIAL:		10,1305

VALOR COM ENCARGOS:	13,13
VALOR BDI (28,17%):	3,70
VALOR COM BDI:	16,83

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

9.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR BDI (28,17%):						37,98
VALOR COM BDI:						172,82

P M S B
FLS N° 1802

10.1.1. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I82	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	590,6800	590,6800
TOTAL MATERIAL:						590,6800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	351,2600	42,1512
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL SERVICO:						63,2772
VALOR COM ENCARGOS:						653,96
VALOR BDI (28,17%):						184,22
VALOR COM BDI:						838,18

10.1.2. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	637,3300	637,3300
TOTAL MATERIAL:						637,3300
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	351,2600	42,1512
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL SERVICO:						63,2772
VALOR COM ENCARGOS:						700,61
VALOR BDI (28,17%):						197,36
VALOR COM BDI:						897,97

10.1.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	732,4000	732,4000
TOTAL MATERIAL:						732,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	351,2600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400
TOTAL SERVICOS:					63,2772
VALOR COM ENCARGOS:					795,68
VALOR BDI (28,17%):					224,14
VALOR COM BDI:					1.019,82

10.1.4. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	823,6900
TOTAL MATERIAL:					823,6900

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	351,2600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400
TOTAL SERVICOS:					63,2772
VALOR COM ENCARGOS:					886,97
VALOR BDI (28,17%):					249,86
VALOR COM BDI:					1.136,83

10.2.1. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)					
VALOR COM ENCARGOS:					1.799,39
VALOR BDI (28,17%):					506,89
VALOR COM BDI:					2.306,28

10.2.2. 00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)					
VALOR COM ENCARGOS:					1.583,40
VALOR BDI (28,17%):					446,04
VALOR COM BDI:					2.029,44

10.2.3. 00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)					
VALOR COM ENCARGOS:					1.883,45
VALOR BDI (28,17%):					530,57
VALOR COM BDI:					2.414,02

10.2.4. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)					
VALOR COM ENCARGOS:					3.339,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

P M S B
FLS N° 1804

VALOR BDI (28.17%):	940,64
VALOR COM BDI:	4.279,78

10.3.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	842,7500
TOTAL MATERIAL:					842,7500
VALOR COM ENCARGOS:					842,75
VALOR BDI (28.17%):					237,40
VALOR COM BDI:					1.080,15

10.3.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	201,1100
TOTAL MATERIAL:					201,1100
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	364,1500
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400
TOTAL SERVICO:					14,9697
VALOR COM ENCARGOS:					270,56
VALOR BDI (28.17%):					76,22
VALOR COM BDI:					346,78

11.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7800
TOTAL MATERIAL:					1,8156
VALOR COM ENCARGOS:					5,95
VALOR BDI (28.17%):					1,68
VALOR COM BDI:					7,63

11.2. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	17,3500	19,0850
				TOTAL MATERIAL:		19,0850

P M S B
FLS N° 1905

VALOR COM ENCARGOS:	52,87
VALOR BDI (28,17%):	14,89
VALOR COM BDI:	67,76

11.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	11,8900	13,0790
				TOTAL MATERIAL:		13,0790

VALOR COM ENCARGOS:	39,36
VALOR BDI (28,17%):	11,09
VALOR COM BDI:	50,45

11.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2800	8,0080
				TOTAL MATERIAL:		8,0080

VALOR COM ENCARGOS:	30,53
VALOR BDI (28,17%):	8,60
VALOR COM BDI:	39,13

11.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,8200	7,2820

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

P M S B
FLS N° 1806

TOTAL MATERIAL:	7,2820
VALOR COM ENCARGOS:	26,05
VALOR BDI (28.17%):	7,34
VALOR COM BDI:	33,39

11.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,9700	5,4670
TOTAL MATERIAL:						5,4670
VALOR COM ENCARGOS:						22,36
VALOR BDI (28.17%):						6,30
VALOR COM BDI:						28,66

11.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,1900	3,5090
TOTAL MATERIAL:						3,5090
VALOR COM ENCARGOS:						14,77
VALOR BDI (28.17%):						4,16
VALOR COM BDI:						18,93

11.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	115,2600	92,2080
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,8500	9,2430
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	369,6600	9,3154
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	107,9400	12,9528
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,6500	18,3900
TOTAL SERVICOS:						151,0106
VALOR COM ENCARGOS:						151,01
VALOR BDI (28.17%):						42,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

P M S B

FLS

Nº 1807

VALOR COM BDI: 193,55

11.9. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4100	22,4100
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	135,4300	135,4300
I1358	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7100	29,7100
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	76,9000	76,9000
TOTAL MATERIAL:						295,0100

VALOR COM ENCARGOS: 351,32

VALOR BDI (28,17%): 98,97

VALOR COM BDI: 450,29

11.10. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7600	31,7600
TOTAL MATERIAL:						31,7600

VALOR COM ENCARGOS: 61,79

VALOR BDI (28,17%): 17,41

VALOR COM BDI: 79,20

11.11. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	116,9500	116,9500
TOTAL EQUIPAMENTO:						116,9500

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	411,4700	411,4700
TOTAL MATERIAL:						411,4700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					REF. 05/2021 09/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	382,4500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	41,2100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,8400
TOTAL SERVICOS:					154,5039
VALOR COM ENCARGOS:					714,02
VALOR BDI (28.17%):					201,14
VALOR COM BDI:					915,16

11.12. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
I0042	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	334,8800
TOTAL MATERIAL:					334,8800

VALOR COM ENCARGOS:					391,19
VALOR BDI (28.17%):					110,20
VALOR COM BDI:					501,39

11.13. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9400
TOTAL MATERIAL:					44,9400

VALOR COM ENCARGOS:					82,48
VALOR BDI (28.17%):					23,23
VALOR COM BDI:					105,71

11.14. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4700
TOTAL MATERIAL:					29,4700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: CE 187 - SÃO BENEDITO / CE

DATA : 21/06/2022

BDI : 28,17%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9900	28,9900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9700	23,9700
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,0600	80,0600
TOTAL MATERIAL:						162,4900

P M S B

FLS Nº 1809

VALOR COM ENCARGOS:	237,57
VALOR BDI (28,17%):	66,92
VALOR COM BDI:	304,49

11.15. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9700
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9900
TOTAL MATERIAL:					177,4200

VALOR COM ENCARGOS:	252,50
VALOR BDI (28,17%):	71,13
VALOR COM BDI:	323,63

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (28,17%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (28.17%):						7,13
VALOR COM BDI:						32,43

P M S B
FLS N° 1810

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9100	51,5586
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9100	4,5823
TOTAL MATERIAL:						81,4409
VALOR COM ENCARGOS:						81,44
VALOR BDI (28.17%):						22,94
VALOR COM BDI:						104,38

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7200	100,4400
TOTAL MATERIAL:						100,4400
VALOR COM ENCARGOS:						100,44
VALOR BDI (28.17%):						28,29
VALOR COM BDI:						128,73

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	100,4400	100,4400
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9100	51,5586
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9100	4,5823
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9100	77,3379
TOTAL MATERIAL:						259,2188
VALOR COM ENCARGOS:						259,22
VALOR BDI (28.17%):						73,02
VALOR COM BDI:						332,24

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (28.17%):						7,13
VALOR COM BDI:						32,43

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9100	41,4786
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9100	4,5056
TOTAL MATERIAL:						71,2842
VALOR COM ENCARGOS:						71,28
VALOR BDI (28.17%):						20,08
VALOR COM BDI:						91,36

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,7200	86,4900
TOTAL MATERIAL:						86,4900
VALOR COM ENCARGOS:						86,49
VALOR BDI (28.17%):						24,36
VALOR COM BDI:						110,85

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,4900	86,4900
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9100	41,4786
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9100	4,5056
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9100	62,2180
TOTAL MATERIAL:						219,9822
VALOR COM ENCARGOS:						219,99
VALOR BDI (28.17%):						61,97
VALOR COM BDI:						281,96

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

P M S B	VALOR COM ENCARGOS:	18,74
FLS N° 1812	VALOR BDI (28.17%):	5,28
	VALOR COM BDI:	24,02

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9100	11,1813
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9100	0,9814
TOTAL MATERIAL:						39,9027
VALOR COM ENCARGOS:						30,90
VALOR BDI (28.17%):						8,70
VALOR COM BDI:						39,60

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,7200	52,4520
TOTAL MATERIAL:						52,4520
VALOR COM ENCARGOS:						52,45
VALOR BDI (28.17%):						14,78
VALOR COM BDI:						67,23

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	52,4500	52,4500
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9100	11,1813
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9100	0,9814
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9100	12,4236
TOTAL MATERIAL:						95,7763
VALOR COM ENCARGOS:						95,78
VALOR BDI (28.17%):						26,98
VALOR COM BDI:						122,76

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (28.17%):						5,28
VALOR COM BDI:						24,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,76%	09/2021

P M S B
FLS N° 1813

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					20,3820

VALOR COM ENCARGOS:	20,38
VALOR BDI (28,17%):	5,74
VALOR COM BDI:	26,12

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					21,2559

VALOR COM ENCARGOS:	21,26
VALOR BDI (28,17%):	5,99
VALOR COM BDI:	27,25

I2838 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28,17%):	7,13
VALOR COM BDI:	32,43

I0663 - TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2838	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	126,77980000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,77150000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					153,2017

VALOR COM ENCARGOS:	153,20
VALOR BDI (28,17%):	43,16
VALOR COM BDI:	196,36

I2837 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE

DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	49,20000000	3,7200	183,0240
					TOTAL MATERIAL:	183,0240
P M S B FLS Nº 1814						
					VALOR COM ENCARGOS:	183,02
					VALOR BDI (28.17%):	51,56
					VALOR COM BDI:	234,58

P M S B
FLS N° 1814

I0776 - TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2837	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	183,0200	183,0200
I2838	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	126,77980000	0,9100	115,3696
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,77150000	0,9100	12,5321
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	190,16970000	0,9100	173,0544
					TOTAL MATERIAL:	509,2761
					VALOR COM ENCARGOS:	509,28
					VALOR BDI (28,17%):	143,46
					VALOR COM BDI:	652,74

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
					VALOR COM ENCARGOS:	22,87
					VALOR BDI (28.17%):	6,44
					VALOR COM BDI:	29,31

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9100	20,8086
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9100	1,8494
					TOTAL MATERIAL:	45,5280
					VALOR COM ENCARGOS:	45,53
					VALOR BDI (28.17%):	12,83
					VALOR COM BDI:	58,36

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,7200	68,4480
				TOTAL MATERIAL:		68,4480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

P M S B	VALOR COM ENCARGOS:	68,45
FLS Nº 1815	VALOR BDI (28.17%):	19,28
	VALOR COM BDI:	87,73

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	68,4500	68,4500
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9100	20,8086
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9100	1,8494
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9100	31,2129
TOTAL MATERIAL:						145,1909
VALOR COM ENCARGOS:						145,19
VALOR BDI (28.17%):						40,90
VALOR COM BDI:						186,09

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (28.17%):						6,44
VALOR COM BDI:						29,31

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9100	21,5724
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9100	1,9173
TOTAL MATERIAL:						46,3597
VALOR COM ENCARGOS:						46,36
VALOR BDI (28.17%):						13,06
VALOR COM BDI:						59,42

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,7200	68,4480
TOTAL MATERIAL:						68,4480
VALOR COM ENCARGOS:						68,45
VALOR BDI (28.17%):						19,28
VALOR COM BDI:						87,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					0,00%

FLS N° 1816

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	68,4500
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					147,1682
VALOR COM ENCARGOS:					147,17
VALOR BDI (28,17%):					41,46
VALOR COM BDI:					188,63

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (28,17%):					7,13
VALOR COM BDI:					32,43

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					53,1291
VALOR COM ENCARGOS:					53,13
VALOR BDI (28,17%):					14,97
VALOR COM BDI:					68,10

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,7200
TOTAL MATERIAL:					70,8660
VALOR COM ENCARGOS:					70,87
VALOR BDI (28,17%):					19,96
VALOR COM BDI:					90,83

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,8700	70,8700
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9100	25,3787
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9100	2,4504
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9100	33,8383
TOTAL MATERIAL:						157,8374
VALOR COM ENCARGOS:						157,84
VALOR BDI (28,17%):						44,46
VALOR COM BDI:						202,30

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9100	2,2472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9100	0,2169
TOTAL MATERIAL:						2,4641
VALOR COM ENCARGOS:						2,46
VALOR BDI (28,17%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,15

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9100	2,2472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9100	0,2169
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9100	1,2484
TOTAL MATERIAL:						3,7125
VALOR COM ENCARGOS:						3,71
VALOR BDI (28,17%):						1,05
VALOR COM BDI:						4,76

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:						27,4500
VALOR COM ENCARGOS:						27,45
VALOR BDI (28,17%):						7,73
VALOR COM BDI:						35,18

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9100	40,6857

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9100	4,0177
TOTAL MATERIAL:						72,1534
VALOR COM ENCARGOS:						72,15
VALOR BDI (28.17%):						20,32
VALOR COM BDI:						92,47

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,7200	78,1200
TOTAL MATERIAL:						78,1200
VALOR COM ENCARGOS:						78,12
VALOR BDI (28.17%):						22,01
VALOR COM BDI:						100,13

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	78,1200	78,1200
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9100	40,6857
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9100	4,0177
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9100	50,8572
TOTAL MATERIAL:						201,1306
VALOR COM ENCARGOS:						201,13
VALOR BDI (28.17%):						56,66
VALOR COM BDI:						257,79

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (28.17%):						5,28
VALOR COM BDI:						24,02

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9100	7,0682
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9100	0,7678
TOTAL MATERIAL:						26,5760
VALOR COM ENCARGOS:						26,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/05/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

P M S B

FLS Nº 1819

VALOR BDI (28,17%):	7,49
VALOR COM BDI:	34,07

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,7200
TOTAL MATERIAL:					55,8000
VALOR COM ENCARGOS:					55,80
VALOR BDI (28,17%):					15,72
VALOR COM BDI:					71,52

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	55,8000
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					90,3279
VALOR COM ENCARGOS:					90,33
VALOR BDI (28,17%):					25,45
VALOR COM BDI:					115,78

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5100
TOTAL MATERIAL:					322,5589
VALOR COM ENCARGOS:					478,06
VALOR BDI (28,17%):					134,67

Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Requalificação da Entrada da Cidade, CE 187 - São Benedito/CE

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3390
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,6400	0,7820
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	23,6100	6,3747
					TOTAL MATERIAL:	7,6567
					VALOR COM ENCARGOS:	21,00
					VALOR BDI (28.17%):	5,92
					VALOR COM BDI:	26,92

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR COM ENCARGOS:	18,74
					VALOR BDI (28.17%):	5,28
					VALOR COM BDI:	24,02

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9100	7,4993
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9100	0,4365
					TOTAL MATERIAL:	26,6758
					VALOR COM ENCARGOS:	26,68
					VALOR BDI (28.17%):	7,52
					VALOR COM BDI:	34,20

I27 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,7200	3,9060
					TOTAL MATERIAL:	3,9060
					VALOR COM ENCARGOS:	3,91
					VALOR BDI (28.17%):	1,10
					VALOR COM BDI:	5,01

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,9100	3,9100
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9100	7,4993
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9100	0,4365
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9100	9,4728

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

P M S B
FLS N° 1821

TOTAL MATERIAL:	40,0586
VALOR COM ENCARGOS:	40,06
VALOR BDI (28,17%):	11,28
VALOR COM BDI:	51,34

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (28,17%):					5,28
VALOR COM BDI:					24,02

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					21,9893
VALOR COM ENCARGOS:					21,99
VALOR BDI (28,17%):					6,19
VALOR COM BDI:					28,18

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (28,17%):					7,13
VALOR COM BDI:					32,43

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)					
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					58,8365
VALOR COM ENCARGOS:					58,84
VALOR BDI (28,17%):					16,58
VALOR COM BDI:					75,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,7200	24,5520
TOTAL MATERIAL:						24,5520
VALOR COM ENCARGOS:						24,55
VALOR BDI (28.17%):						6,92
VALOR COM BDI:						31,47

I2726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,5500	24,5500
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9100	13,7885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9100	1,2103
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9100	13,7885
TOTAL MATERIAL:						78,6373
VALOR COM ENCARGOS:						78,64
VALOR BDI (28.17%):						22,15
VALOR COM BDI:						100,79

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	81,4400	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	259,2200	3,6003
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	71,2800	0,0495
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	219,9900	2,9026
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,5524
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0703	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (28.17%):						1,97
VALOR COM BDI:						8,95

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (28.17%):						7,13
VALOR COM BDI:						32,43

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					53,7001
VALOR COM ENCARGOS:					53,70
VALOR BDI (28.17%):					15,13
VALOR COM BDI:					68,83

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,7200
TOTAL MATERIAL:					61,9380
VALOR COM ENCARGOS:					61,94
VALOR BDI (28.17%):					17,45
VALOR COM BDI:					79,39

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,9400
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					154,7633
VALOR COM ENCARGOS:					154,76
VALOR BDI (28.17%):					43,60
VALOR COM BDI:					198,36

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					12,0771
VALOR COM ENCARGOS:					12,08
VALOR BDI (28.17%):					3,40
VALOR COM BDI:					15,48

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9100
					11,0914

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9100	0,9857
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9100	6,9321
TOTAL MATERIAL:						19,0092
VALOR COM ENCARGOS:						19,01
VALOR BDI (28.17%):						5,36
VALOR COM BDI:						24,37

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (28.17%):						7,13
VALOR COM BDI:						32,43

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9100	8,0550
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9100	0,7071
TOTAL MATERIAL:						34,0621
VALOR COM ENCARGOS:						34,06
VALOR BDI (28.17%):						9,59
VALOR COM BDI:						43,65

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9100	8,0550
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9100	0,7071
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9100	10,7400
TOTAL MATERIAL:						44,8021
VALOR COM ENCARGOS:						44,80
VALOR BDI (28.17%):						12,62
VALOR COM BDI:						57,42

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	53,7000	2,4344
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	154,7600	3,3015
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,0800	0,0000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	19,0100	2,5347
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,0600	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	44,8000	2,9867
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,2573

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2200

P M S B
FLS N° 1826

VALOR COM ENCARGOS:	17,48
VALOR BDI (28,17%):	4,92
VALOR COM BDI:	22,40

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	46,3600	2,9670
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	147,1700	0,3925
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	58,8400	2,6282
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	165,6300	3,6439
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	40,3000	1,8538
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	78,6400	1,6252
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	72,1500	3,7518
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	201,1300	2,9499
					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,8123

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3667

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1600	10,5600
					TOTAL MATERIAL:	10,5600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,9800	9,0112
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,4800	18,3540
					TOTAL SERVICO:	27,3652

VALOR COM ENCARGOS:	68,10
VALOR BDI (28,17%):	19,18
VALOR COM BDI:	87,28

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5100	186,1500
					TOTAL MATERIAL:	186,1500

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,9800	8,4877
				TOTAL SERVICO:		8,4877
				VALOR COM ENCARGOS:		350,14
				VALOR BDI (28.17%):		98,63
				VALOR COM BDI:		448,77

P M S B

FLS Nº 1827

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,1540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0500	0,3150
				TOTAL MATERIAL:		0,3150
				VALOR COM ENCARGOS:		4,47
				VALOR BDI (28.17%):		1,26
				VALOR COM BDI:		5,73

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5500
					VALOR COM ENCARGOS:	15,55
					VALOR BDI (28,17%):	4,38
					VALOR COM BDI:	19,93

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9100	2,1861
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9100	0,2111
					TOTAL MATERIAL:	17,9472
					VALOR COM ENCARGOS:	17,95
					VALOR BDI (28,17%):	5,06
					VALOR COM BDI:	23,01

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9100	2,1861
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9100	0,2111
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9100	1,2145
TOTAL MATERIAL:						19,1617
VALOR COM ENCARGOS:						19,16
VALOR BDI (28.17%):						5,40
VALOR COM BDI:						24,56

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (28.17%):						5,28
VALOR COM BDI:						24,02

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9100	1,7710
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9100	0,0884
TOTAL MATERIAL:						20,5994
VALOR COM ENCARGOS:						20,60
VALOR BDI (28.17%):						5,80
VALOR COM BDI:						26,40

I27 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,7200	4,1850
TOTAL MATERIAL:						4,1850
VALOR COM ENCARGOS:						4,19
VALOR BDI (28.17%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,37

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,1900	4,1900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9100	1,7710
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9100	0,0884
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9100	0,9321

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SEINFRA	000,00 COM DESONERAÇÃO	0,00%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

P

M

S

B

FLS

Nº

1829

TOTAL MATERIAL:	25,7215
VALOR COM ENCARGOS:	25,72
VALOR BDI (28.17%):	7,25
VALOR COM BDI:	32,97

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (28.17%):						7,13
VALOR COM BDI:						32,43

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9100	132,6178
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9100	11,6409
TOTAL MATERIAL:						169,5587
VALOR COM ENCARGOS:						169,56
VALOR BDI (28.17%):						47,77
VALOR COM BDI:						217,33

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9100	132,6178
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9100	11,6409
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9100	176,8238
TOTAL MATERIAL:						346,3825
VALOR COM ENCARGOS:						346,38
VALOR BDI (28.17%):						97,58
VALOR COM BDI:						443,96

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (28.17%):						5,28
VALOR COM BDI:						24,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE						

FLS. N° 1830

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					24,9085
VALOR COM ENCARGOS:					24,91
VALOR BDI (28,17%):					7,02
VALOR COM BDI:					31,93

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7200
TOTAL MATERIAL:					100,4400
VALOR COM ENCARGOS:					100,44
VALOR BDI (28,17%):					28,29
VALOR COM BDI:					128,73

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	100,4400
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					130,3055
VALOR COM ENCARGOS:					130,31
VALOR BDI (28,17%):					36,71
VALOR COM BDI:					167,02

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,9000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	95,7800
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3800
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2600
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,3859
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,7700	5,9148
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,7000	1,1850
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,8000	7,4520
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,2800	0,0475
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,6000	0,3960
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	557,8300	0,2789
TOTAL MATERIAL:					15,2742

P M S B
FLS N° 1831

VALOR COM ENCARGOS:	35,09
VALOR BDI (28,17%):	9,88
VALOR COM BDI:	44,97

C32 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,7000	0,8502
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	154,7600	3,9980
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	169,5600	0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	346,3800	14,4325
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,9100	0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	130,3100	5,4296
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,7103

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2396

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.190,5300	9,6762
TOTAL MATERIAL:					9,6762

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,0900	38,5990
TOTAL SERVICO:					38,5990

VALOR COM ENCARGOS:	76,23
VALOR BDI (28,17%):	21,47
VALOR COM BDI:	97,70

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6000	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7200	25,7200
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,7200

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE		DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%																			
		DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE																									

FLS N° 1832

TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5100	143,8200
TOTAL MATERIAL:					143,8200

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,9800	6,2618
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	76,2300	63,7283
TOTAL SERVICO:					69,9901

VALOR COM ENCARGOS:	332,83
VALOR BDI (28,17%):	93,76
VALOR COM BDI:	426,59

C3251 - CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,9500	0,0000
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,1600	1,9160
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9160

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	332,8300	15,8094
TOTAL SERVICO:					15,8094
VALOR COM ENCARGOS:					35,35
VALOR BDI (28,17%):					9,96
VALOR COM BDI:					45,31

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR BDI (28,17%):					11,61
VALOR COM BDI:					52,82

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,7200	50,5920
TOTAL MATERIAL:					50,5920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022	BDI : 28,17%																					
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE																							

P M S B
FLS N° 1833

VALOR COM ENCARGOS:	50,59
VALOR BDI (28.17%):	14,25
VALOR COM BDI:	64,84

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (28.17%):					6,44
VALOR COM BDI:					29,31

I07 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	50,5900
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					124,7350
VALOR COM ENCARGOS:					124,74
VALOR BDI (28.17%):					35,14
VALOR COM BDI:					159,88

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I43	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5100
TOTAL MATERIAL:					260,8489
VALOR COM ENCARGOS:					416,35
VALOR BDI (28.17%):					117,29
VALOR COM BDI:					533,64

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					504,5975
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/05/2022		BDI : 28,17%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE					

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,4300	74,6989
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5100	247,8600
TOTAL MATERIAL:						322,5589

P M S B
FLS N° 1834

VALOR COM ENCARGOS:	827,16
VALOR BDI (28,17%):	233,01
VALOR COM BDI:	1.060,17

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7009

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	61,4300	56,4972
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5100	129,5400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,2500	56,2210
TOTAL MATERIAL:						242,2582

VALOR COM ENCARGOS:	351,26
VALOR BDI (28,17%):	98,95
VALOR COM BDI:	450,21

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (28,17%):	37,98
VALOR COM BDI:	172,82

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7009

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	61,4300	55,1089



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022	BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					09/2021

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5100	143,8200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,2500	56,2210
TOTAL MATERIAL:						255,1499
VALOR COM ENCARGOS:						364,15
VALOR BDI (28.17%):						102,58
VALOR COM BDI:						466,73

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
TOTAL MAO DE OBRA:						61,9995
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	61,4300	1,8675
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0000	4,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5100	2,3205
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5300	44,5200
TOTAL MATERIAL:						53,2580
VALOR COM ENCARGOS:						115,26
VALOR BDI (28.17%):						32,47
VALOR COM BDI:						147,73

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1500	0,1830
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5300	8,6595
TOTAL MATERIAL:						8,8425
VALOR COM ENCARGOS:						11,85
VALOR BDI (28.17%):						3,34
VALOR COM BDI:						15,19

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7009
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	61,4300	54,5007
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5100	149,9400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,2500	56,2210
					TOTAL MATERIAL:	260,6617
					VALOR COM ENCARGOS:	369,66
					VALOR BDI (28.17%):	104,13
					VALOR COM BDI:	473,79

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,6790
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,6700	9,3181
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,4800	22,9600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2400	3,8100
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3100	6,5943
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,1100	14,5760
					TOTAL MATERIAL:	57,2584
					VALOR COM ENCARGOS:	107,94
					VALOR BDI (28.17%):	30,41
					VALOR COM BDI:	138,35

C0 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,4300	74,6989
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5100	123,9300
					TOTAL MATERIAL:	198,6289
					VALOR COM ENCARGOS:	354,13
					VALOR BDI (28.17%):	99,76
					VALOR COM BDI:	453,89

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022	BDI : 28,17%																					
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE																							

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	354,1300	8,8533
					TOTAL SERVICOS:	8,8533

P M S B
 FLS N° 1837

VALOR COM ENCARGOS:	30,65
VALOR BDI (28.17%):	8,63
VALOR COM BDI:	39,28

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12736	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,7200	50,5920
				TOTAL MATERIAL:		50,5920

VALOR COM ENCARGOS:	50,59
VALOR BDI (28.17%):	14,25
VALOR COM BDI:	64,84

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
				TOTAL MAO DE OBRA:		22,8700

VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (28.17%):	6,44
VALOR COM BDI:	29,31

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	50,5900	50,5900
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9100	16,6720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9100	1,8110
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9100	25,0080
				TOTAL MATERIAL:		116,9510

VALOR COM ENCARGOS:	116,95
VALOR BDI (28.17%):	32,94
VALOR COM BDI:	149,89

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
--------------------	----------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	61,4300	47,7925
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	69,3300	66,9589
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
TOTAL MATERIAL:						226,9514

VALOR COM ENCARGOS:	382,45
VALOR BDI (28.17%):	107,74
VALOR COM BDI:	490,19

P M S B

FLS N° 1838

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRAFEGO LEVE	SEINFRA	SERVICO	M2	1.329,89	99,84	132.776,22	12,04	12,04	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	2.340,27	48,49	113.479,69	10,29	22,32	A
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVICO	M3	186,31	545,03	101.544,54	9,20	31,53	A
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	1.313,82	64,33	84.518,04	7,66	39,19	A
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.416,41	55,68	78.865,71	7,15	46,34	A
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	80,89	756,47	61.190,86	5,55	51,89	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	5.418,80	7,63	41.345,44	3,75	55,63	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	271,67	137,76	37.425,26	3,39	59,03	B
C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	SERVICO	UN	38,00	915,16	34.776,08	3,15	62,18	B
CP SB 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	GERAL	%	100,00	334,40	33.440,00	3,03	65,21	B
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	SEINFRA	SERVICO	T	2.504,11	12,66	31.702,03	2,87	68,08	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	59,26	524,15	31.061,13	2,82	70,90	B
C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	SERVICO	UN	68,00	450,29	30.618,72	2,78	73,67	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	471,52	47,29	22.298,18	2,02	75,70	B
COMPOSIÇÃO DO COMP.1	GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO	PRÓPRIA	GERAL	M	155,63	130,13	20.252,13	1,84	77,53	B
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	690,90	28,66	19.801,19	1,79	79,33	B
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	750,78	23,08	17.328,00	1,57	80,90	C
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	63,66	23,75	16.509,71	1,50	82,39	C
C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	M	115,10	131,41	15.125,29	1,37	83,76	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	SERVICO	UN	305,00	44,86	13.882,30	1,24	85,01	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	245,53	54,43	13.364,20	1,21	86,22	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	SERVICO	UN	68,00	93,55	13.161,40	1,19	87,41	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE				
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO			
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE			
DATA :	21/06/2022	VERSÃO	BDI :	28.17%	
FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83.85%	47.76%
	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO		83.85%	47.76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	420,61	27,07	11.385,91	1,03	88,44	C
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	1.080,15	9.721,35	0,88	89,32	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	136,29	52,23	7.663,59	0,69	90,02	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	SERVICO	M2	245,33	28,97	7.107,21	0,64	90,66	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	210,50	33,39	7.028,60	0,64	91,30	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	346,78	6.935,60	0,63	91,93	C
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	2.306,28	6.918,84	0,63	92,56	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	4.091,91	1,50	6.137,86	0,56	93,11	C
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	SERVICO	UN	68,00	79,20	5.385,60	0,49	93,60	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	284,00	18,93	5.376,12	0,49	94,09	C
C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	SERVICO	M3	109,66	47,73	5.234,07	0,47	94,56	C
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	1.051,02	4,90	5.150,00	0,47	95,03	C
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	501,39	5.013,90	0,45	95,48	C
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	2.414,02	4.828,04	0,44	95,92	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	92,70	50,45	4.676,72	0,42	96,34	C
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	37,38	121,76	4.551,39	0,41	96,76	C
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	SERVICO	M3	1.051,02	4,27	4.487,86	0,41	97,16	C
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	4.279,78	4.279,78	0,39	97,55	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	225,00	16,83	3.786,75	0,34	97,90	C
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	42,50	67,76	2.879,80	0,26	98,16	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	180,28	2.163,36	0,20	98,35	C
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	2.029,44	2.029,44	0,18	98,54	C



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	51,80	39,13	2.026,93	0,18	98,72	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	245,53	7,72	1.895,49	0,17	98,89	C
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	26,19	69,76	1.827,01	0,17	99,06	C
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,25	545,43	1.227,22	0,11	99,17	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	304,49	1.217,96	0,11	99,28	C
C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.136,83	1.136,83	0,10	99,38	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	SERVICO	M3	164,50	6,56	1.079,12	0,10	99,48	C
C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	SERVICO	M3	117,50	8,95	1.051,62	0,10	99,58	C
C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.019,82	1.019,82	0,09	99,67	C
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	897,97	897,97	0,08	99,75	C
C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	838,18	838,18	0,08	99,83	C
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	SERVICO	M3	391,66	1,76	689,32	0,06	99,89	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	105,71	528,55	0,05	99,94	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,25	172,82	388,84	0,04	99,97	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	323,63	323,63	0,03	100,00	C

P M S B
FLS N° 1841

P M S B
FLS N° 1842



	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
	TOTAL	4,01

B	LUCRO	
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	7,30

LUCRI	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	Garantias/seguros	0,40
R	Riscos	0,56
DF	Despesas financeiras	1,11
	TOTAL	2,07

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,17%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

P M S B
FLS N° 1843

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

P M S B
FLS N° 1874

PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS N° 2022.06.01.01

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE CE 187 - NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL R\$ 1.143.504,83 (UM MILHÃO CENTO E QUARENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E QUATRO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)

DADOS DO PROPONENTE
Razão Social: CENPEL – CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
Endereço: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO, S/N – CENTRO
Cidade: RERIUTABA – CE.
CNPJ: 05.502.041/0001-08

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO, anexo I

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa

Declaro que nos preços estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas, tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguro em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Reriutaba, 21 de junho de 2022.

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Antônio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334-D



CENPEL
CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E PLANEJAMENTO
CNPJ: 02.922.341/0001-08 | Rua: Municipal 4800/7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	21/06/2022	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE-187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	143,90	184,44	1.726,80	2.213,28
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	247,85	317,67	24.785,00	31.767,00
3	MOVIMENTOS DE TERRA								
3.1	ESCAVAÇÕES								
3.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	164,50	5,26	6,74	865,27	1.108,73
3.1.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	117,50	7,17	9,19	842,48	1.079,83
3.1.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	109,66	37,96	48,65	4.162,69	5.334,96
3.2	ATERRO								
3.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.051,02	3,94	5,05	4.141,02	5.307,65
3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 13,30	SEINFRA	T	1.681,63	9,88	12,66	16.614,50	21.289,44
3.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.051,02	3,39	4,34	3.562,96	4.561,43
3.3	BOTA FORA								
3.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 13,30	SEINFRA	T	822,48	9,88	12,66	8.126,10	10.412,60
3.3.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	391,66	1,42	1,82	556,16	712,82
4	MURRO DE ARRIMO								
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	186,31	419,23	537,33	78.106,74	100.109,95
5	MURETA DE PROTEÇÃO E GUARDA CORPOS								
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	59,26	401,81	515,00	23.811,26	30.518,90
5.2	COMP.1	GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO	PRÓPRIA	M2	155,63	102,19	130,98	15.903,83	20.384,42
6	PAVIMENTAÇÕES								
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.340,27	38,69	49,59	90.545,05	116.053,99
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.416,41	44,81	57,43	63.469,33	81.344,43
6.3	C1511	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	335,23	36,04	45,19	12.081,69	15.434,27
6.4	C4333	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	63,56	211,57	271,17	13.447,39	17.235,57



CENTRO DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
CNPJ 03.921.411/0001-00 - Ilhéus Municipal - 42087

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	21/06/2022	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/28 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	C4524	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	271,67	107,27	137,49	29.142,04	37.351,91
6.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.313,82	48,60	62,29	63.851,65	81.837,85
6.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	420,61	21,16	27,12	8.900,11	11.406,94
6.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRAFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1.329,89	78,81	101,01	104.808,63	134.332,19
7	URBANIZAÇÃO								
7.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	750,78	18,40	23,58	13.814,35	17.703,39
7.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	305,00	36,23	46,44	11.050,15	14.164,20
8	ESCADAS E RAMPAS								
8.1	FUNDAMENTOS								
8.1.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	26,19	51,70	66,26	1.354,02	1.735,35
8.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	80,89	582,13	746,12	47.088,50	60.353,65
8.2	REVESTIMENTOS								
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	245,53	5,87	7,52	1.441,26	1.846,39
8.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	245,53	41,07	52,64	10.083,92	12.924,70
8.2.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	245,53	22,03	28,24	5.409,03	6.933,77
8.3	PISOS								
8.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	136,29	36,04	46,19	4.911,89	6.235,24
8.3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	136,29	42,15	54,02	5.744,62	7.362,39
8.4	PROTEÇÕES								
8.4.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	115,10	107,04	137,19	12.320,30	15.790,57
9	MONUMENTO								
9.1	C0944	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,25	433,27	555,32	974,86	1.249,47
9.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	37,38	94,43	121,03	3.529,79	4.524,10
9.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	225,00	13,42	17,20	3.019,50	3.870,00
9.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,25	128,09	164,17	288,20	369,38
10	EQUIPAMENTOS URBANOS								
10.1	PLAYGROUND								
								31.315,28	40.136,88
								3.157,67	4.047,19



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	21/06/2022	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO - CE/AF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	679,45	870,85	679,45	870,85
10.1.2	C2397	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	728,14	933,26	728,14	933,26
10.1.3	C3547	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	827,39	1.060,47	827,39	1.060,47
10.1.4	C3543	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	922,69	1.182,61	922,69	1.182,61
10.2	ACADEMIA							14.706,81	18.849,73
10.2.1	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	3,00	1.878,48	2.407,65	5.635,44	7.222,95
10.2.2	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.653,00	2.113,65	1.653,00	2.113,65
10.2.3	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	2,00	1.966,23	2.520,12	3.932,46	5.040,24
10.2.4	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	3.485,91	4.467,89	3.485,91	4.467,89
10.3	BANCO E LIXEIRAS							13.450,80	17.239,96
10.3.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	9,00	879,80	1.127,64	7.918,20	10.148,76
10.3.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	20,00	276,63	354,56	5.532,60	7.091,20
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							135.738,94	173.930,83
11.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.418,80	5,82	7,46	31.537,42	40.424,25
11.2	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	42,50	52,03	65,89	2.211,28	2.834,33
11.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	92,70	38,62	49,50	3.580,07	4.588,65
11.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	51,80	29,76	38,14	1.541,57	1.975,65
11.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	210,50	25,45	32,62	5.357,23	6.886,51
11.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	690,90	21,76	27,89	15.033,98	19.269,20
11.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	284,00	14,36	18,41	4.078,24	5.238,44
11.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	68,00	149,42	191,51	10.160,56	13.022,68
11.9	C1359	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	68,00	361,49	463,32	24.581,32	31.505,76
11.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	68,00	61,70	79,08	4.195,60	5.377,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE					
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE					
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ					
		DATA :	21/06/2022	BDI :		28,17%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.11	C4358	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	38,00	731,51	937,58	27.797,38	35.628,04
11.12	C4309	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	10,00	403,10	516,65	4.031,00	5.166,50
11.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	82,58	105,84	412,90	529,20
11.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	240,96	303,84	963,84	1.235,36
11.15	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	256,55	323,82	256,55	328,82
12	OUTROS SERVIÇOS							4.542,02	5.810,51
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.091,91	1,11	1,42	4.542,02	5.810,51
VALOR TOTAL:								1.143.504,83	

Um Milhão Cento e Quarenta e Três Mil Quinhentos e Quatro Reais e Oitenta e Três Centavos

CENPEL CENTRO NORTE PLOTAD
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro CIVIL
CREA Nº 13334-J6

P M S B
FLS N° 1878

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.213,28	0,20
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	31.767,00	2,88
3	MOVIMENTOS DE TERRA	49.807,46	4,51
3.1	ESCAVAÇÕES	7.523,52	0,68
3.2	ATERRO	31.158,52	2,82
3.3	BOTA FORA	11.125,42	1,01
4	MURRO DE ARRIMO	100.109,95	9,06
5	MURETA DE PROTEÇÃO E GUARDA CORPOS	50.903,32	4,61
6	PAVIMENTAÇÕES	495.047,15	44,80
	URBANIZAÇÃO	31.867,59	2,88
8	ESCADAS E RAMPAS	113.242,06	10,25
8.1	FUNDAÇÕES	62.089,00	5,62
8.2	REVESTIMENTOS	21.704,86	1,96
8.3	PISOS	13.657,63	1,24
8.4	PROTEÇÕES	15.790,57	1,43
9	MONUMENTO	10.012,95	0,91
10	EQUIPAMENTOS URBANOS	40.136,88	3,63
10.1	PLAYGROUND	4.047,19	0,37
10.2	ACADEMIA	18.849,73	1,71
10.3	BANCO E LIXEIRAS	17.239,96	1,56
	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	173.980,83	15,75
12	OUTROS SERVIÇOS	5.810,51	0,53
VALOR TOTAL:		1.143.504,83	100,00

Um Milhão Cento e Quarenta e Três Mil Quinhentos e Quatro Reais e Oitenta e Três Centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEN LTDA

Antônia Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334-D

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
TOTAL MAO DE OBRA:						29,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,81	34,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,74	23,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,98	53,91
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,76	2,21
TOTAL MATERIAL:						114,35

VALOR:						143,90
--------	--	--	--	--	--	--------

2.1. COMP.2 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00950000	5.868,92	55,75
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01045000	18.382,82	192,10
TOTAL MAO DE OBRA:						247,85

VALOR:						247,85
--------	--	--	--	--	--	--------

3.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	82,64	0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	268,41	2,58
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,04	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	227,43	2,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43

VALOR:						5,26
--------	--	--	--	--	--	------

3.1.2. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	82,64	0,15
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	268,41	3,24
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,04	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	227,43	3,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03958334	15,55	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						0,62

VALOR:						7,17
--------	--	--	--	--	--	------

3.1.3. C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	82,64	0,31
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	268,41	4,26
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,49	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	98,31	9,64
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,51	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	20,42	6,01
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	157,56	1,95
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	529,61	3,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01862745	21,83	0,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07450980	15,55	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	4,08	4,18
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,74	1,24
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,40	4,32
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	5,51	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	6,89	0,31
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,35	0,29
TOTAL MATERIAL:						10,38
VALOR:						37,96

3.2.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	82,64	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	268,41	2,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,04	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	227,43	1,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01428571	15,55	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						3,94

3.2.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,38	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,54	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/08/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CF 187 - SÃO BENEDITO - CFARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SEINFRA	202.110 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,95	0,92
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,95	0,63

P M S B
FLS. N° 1882

TOTAL MATERIAL:	1,55
FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	13,30000000
VALOR:	9,88

3.2.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,25	0,00
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	151,61	1,35
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,09	0,14
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	162,52	0,28
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,58	0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,88	0,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,74	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	207,52	0,92
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,98	0,02
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	92,63	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	15,55	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR:					3,39

3.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,38	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,54	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,95	0,92
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,95	0,63
TOTAL MATERIAL:					1,55
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					13,30000000
VALOR:					9,88

3.3.2. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,04	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	227,43	1,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,42
VALOR:					1,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CF 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,10%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FLS. N° 1883

4.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	20,77	98,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,65000000	15,55	103,41
TOTAL MAO DE OBRA:					202,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,76	72,17
TOTAL MATERIAL:					72,17

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	483,29	144,99
TOTAL SERVIÇO:					144,99

VALOR:					419,23
--------	--	--	--	--	--------

5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,70000000	20,77	118,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,55000000	15,55	132,95
TOTAL MAO DE OBRA:					251,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,13	23,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,76	69,04
TOTAL MATERIAL:					150,47

VALOR:					401,81
--------	--	--	--	--	--------

5.2. COMP.1 - GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	15,79
TOTAL MAO DE OBRA:					23,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0335 CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	3,00000000	3,53	10,59
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,80000000	11,31	42,98
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,11	1,31
TOTAL MATERIAL:					54,88

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,14000000	20,66	23,55
TOTAL SERVIÇO:					23,55

VALOR:					102,19
--------	--	--	--	--	--------

6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CF 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	242.1/05 COM DESONERAÇÃO	93,00%	91,10%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,09	1,98
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,06	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,14

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	P	M	SEINFRA	H	0,15152500	20,77	3,15
12543	SERVENTE	S	B	SEINFRA	H	0,15152500	15,55	2,36
						TOTAL MAO DE OBRA:		5,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,13	3,64
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,44	0,37
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
				TOTAL MATERIAL:		31,04

VALOR:	38,69
--------	-------

6.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,09	1,98
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,06	0,16
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15152500	20,77	3,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15152500	15,55	2,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,13	3,64
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,44	0,37
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,65	33,15
				TOTAL MATERIAL:		37,16

VALOR:	44,81
--------	-------

6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,19	0,76
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,76

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,55	16,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,13	2,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,38	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
				TOTAL MATERIAL:		11,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/08/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SEINFRA	202.1/03 COM DESONERAÇÃO	00,00%	47,10%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR: 36,04

6.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	211,57	211,57
TOTAL MATERIAL:					211,57
VALOR:					211,57

P M S B
FLS N° 1885

6.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52000000	20,77	31,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18750000	15,55	18,47
TOTAL MAO DE OBRA:					50,04

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,13	1,17
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,53	1,48
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,01	51,71
TOTAL MATERIAL:					57,23
VALOR:					107,27

6.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,55	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:					11,83

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,62	0,21
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	349,92	0,24
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,28	1,07
C3251 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,47	34,47
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,15	0,78
TOTAL SERVICO:					36,77
VALOR:					48,60

6.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17100000	20,77	3,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34200000	15,55	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,81	11,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CF 187 - SÃO BENEDITO - CFARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	027.100 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	11,81
-----------------	-------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	483,29	0,48
TOTAL SERVIÇO:					0,48
VALOR:					21,16

P M S B
FLS N° 1886

6.8. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,59375000	20,77	12,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83125000	15,55	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:					25,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	70,98	8,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,53	1,99
I6201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	40,66	42,69
TOTAL MATERIAL:					53,55
VALOR:					78,81

7.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	128,16	1,08
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	92,63	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,16
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23370000	16,77	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					3,92
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,10	5,49
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	101,78	7,63
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,40	0,20
TOTAL MATERIAL:					13,32
VALOR:					18,40

7.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16112000	18,95	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,05
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,18	33,18
TOTAL MATERIAL:					33,18
VALOR:					36,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/09/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CF 187 - SÃO BENEDITO - CEFARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	93,00%	41,10%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.1.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,32500000	15,55	51,70
TOTAL MAO DE OBRA:					51,70
VALOR:					51,70

8.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	20,77	167,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,74000000	15,55	135,91
TOTAL MAO DE OBRA:					303,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
TOTAL MATERIAL:					152,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	419,16	125,75
TOTAL SERVICO:					125,75
VALOR:					582,13

8.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	15,55	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,13	0,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,68
VALOR:					5,87

8.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					20,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	814,93	20,37
TOTAL SERVICO:					20,37
VALOR:					41,07

8.2.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	202.100 COM DESONERAÇÃO	63,00%	41,10%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,55	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						15,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,36	5,84
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,17	0,41
					TOTAL MATERIAL:	6,25
					VALOR:	22,03

8.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,19	0,76
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,76

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,55	16,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,13	2,13
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,38	3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
					TOTAL MATERIAL:	11,14
					VALOR:	36,04

8.3.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09250000	15,55	16,99
				TOTAL MAO DE OBRA:		36,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,13	1,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,53	3,87
					TOTAL MATERIAL:	5,43
					VALOR:	42,15

8.4.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	107,04	107,04
					TOTAL MATERIAL:	107,04
					VALOR:	107,04

9.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CF 187 - SÃO BENEDITO - CFARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,19	15,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,13

MAO DE OBRA		P M S B	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	FLS N° 1889	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:							88,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,13	59,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,38	45,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,53	209,88
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,21	14,67
TOTAL MATERIAL:						329,51
VALOR:						433,27

9.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	16,77	21,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	20,77	26,64
TOTAL MAO DE OBRA:						48,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	38,09	9,90
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,98	14,38
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,91	3,98
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,51	11,13
TOTAL MATERIAL:						46,28
VALOR:						94,43

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	16,77	1,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,77	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,03	10,38
TOTAL MATERIAL:						10,57
VALOR:						13,42

9.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:						128,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CF 187 - SÃO BENEDITO - CFARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	202.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS. Nº 1890

VALOR: 128,09

10.1.1. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	616,65	616,65
TOTAL MATERIAL:					616,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	356,06	42,73
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,15	4,70
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	128,09	15,37
TOTAL SERVICO:					62,80

VALOR: 679,45

10.1.2. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	665,34	665,34
TOTAL MATERIAL:					665,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	356,06	42,73
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,15	4,70
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	128,09	15,37
TOTAL SERVICO:					62,80

VALOR: 728,14

10.1.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720 GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	764,59	764,59
TOTAL MATERIAL:					764,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	356,06	42,73
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,15	4,70
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	128,09	15,37
TOTAL SERVICO:					62,80

VALOR: 827,39

10.1.4. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6716 CARROSSEL TIPO OLA, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	859,89	859,89
TOTAL MATERIAL:					859,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	356,06	42,73
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,15	4,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CF 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	128,09	15,37
					TOTAL SERVIÇO:	62,80
					VALOR:	922,69

10.2.1. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.878,48
--------	----------

10.2.2. 00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.653,00
--------	----------

10.2.3. 00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.966,23
--------	----------

10.2.4. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	3.485,91
--------	----------

10.3.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0168	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	879,80	879,80
					TOTAL MATERIAL:	879,80
					VALOR:	879,80

10.3.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42500000	15,55	22,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		51,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	209,95	209,95
				TOTAL MATERIAL:		209,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	369,45	11,08
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	128,09	3,84
					TOTAL SERVIÇO:	14,92
					VALOR:	276,63

11.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	20,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CF 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	202.1100 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 3,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	BM	1,02000000	1,86	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90
VALOR:					5,82

11.2. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	16,77	14,34
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	20,77	17,76
TOTAL MAO DE OBRA:					32,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	18,12	19,93
TOTAL MATERIAL:					19,93
VALOR:					52,03

11.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66500000	16,77	11,15
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66500000	20,77	13,81
TOTAL MAO DE OBRA:					24,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,42	13,66
TOTAL MATERIAL:					13,66
VALOR:					38,62

11.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	16,77	9,56
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:					21,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,60	8,36
TOTAL MATERIAL:					8,36
VALOR:					29,76

11.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:					17,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,92	7,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CF 187 - SÃO BENEDITO - CFARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	242.11/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FLS

Nº 1893

TOTAL MATERIAL:	7,61
-----------------	------

VALOR:	25,45
--------	-------

11.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42750000	16,77	7,17
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42750000	20,77	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:					16,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,19	5,71
TOTAL MATERIAL:					5,71

VALOR:	21,76
--------	-------

11.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:					10,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,33	3,66
TOTAL MATERIAL:					3,66

VALOR:	14,36
--------	-------

11.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	114,24	91,39
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,09	9,43
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	375,18	9,45
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	39,15	8,46
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	107,93	12,95
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	29,56	17,74
TOTAL SERVIÇO:					149,42

VALOR:	149,42
--------	--------

11.9. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	16,77	23,90
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
TOTAL MAO DE OBRA:					53,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,92	29,92
I0278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,40	23,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CF 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	141,38	141,38
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	31,02	31,02
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,28	80,28
					TOTAL MATERIAL:	307,99
					VALOR:	361,49

11.10. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	16,77	12,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	15,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		28,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,16	33,16
				TOTAL MATERIAL:		33,16
				VALOR:		61,70

11.11. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	120,03	120,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	120,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	429,55	429,55
					TOTAL MATERIAL:	429,55
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	384,12	103,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	39,15	14,09
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	128,09	34,58
					TOTAL SERVIÇO:	152,38
					VALOR:	731,51

11.12. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	16,77	23,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	349,60	349,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/08/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CF 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ	SINAPI	202.1105 LAM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS Nº 1895

TOTAL MATERIAL: 349,60

VALOR: 403,10

11.13. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
TOTAL MAO DE OBRA:						35,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,92	46,92
TOTAL MATERIAL:						46,92
VALOR:						82,58

11.14. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
TOTAL MAO DE OBRA:						71,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,77	30,77
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,02	25,02
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,58	83,58
TOTAL MATERIAL:						169,64
VALOR:						240,96

11.15. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
TOTAL MAO DE OBRA:						71,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,77	30,77
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,02	25,02
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	99,17	99,17
TOTAL MATERIAL:						185,23
VALOR:						256,55

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	15,55	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						1,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 05.502.041/0001-08 Inscricao Municipal: 460007	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 26,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	53,89%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

VALOR:	1,11
--------	------

P M S B
FLS N° 1896

CENPEL CENTRO NORTE PROJ. E EMP. LTDA
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Socio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334 - D

CENPEL
CENTRO NORTE PROJETO E ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 13.523.441/0001-00 - Rua Luis Taumaturgo Furtado S/N - Centro - Reriutaba - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE

DATA: 21/06/2022

BDI: 28,17%

FONTE:

SEINFRA

VERSÃO:

027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA:

83,85%

MES:

05/2021

SEINFRA:

2021/08 COM DESONERAÇÃO

SINAPI:

83,85%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL:

CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.213,28	21,66 %	18,32 %	20,00 %	21,38 %	18,32 %	100,00 %
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	31.767,00	20,00 %	405,47	442,66	479,84	405,47	2.213,28
3	MOVIMENTOS DE TERRA	49.807,46	6,353,40	6,353,40	6,353,40	6,353,40	6,353,40	100,00 %
4	MURRO DE ARRIMO	100.109,95	22,00 %	20,00 %	14,00 %	15,00 %	29,00 %	100,00 %
5	MURETA DE PROTEÇÃO E GUARDA CORPOS	50.903,32	10,957,64	9,961,49	6,973,04	7,471,12	14,444,17	49.807,46
6	PAVIMENTAÇÕES	495.047,15	21,68 %	18,32 %	20,00 %	21,38 %	18,32 %	100,00 %
7	URBANIZAÇÃO	31.867,59	21,703,84	18,340,14	20,021,99	21,703,84	18,340,14	100.109,95
8	ESCADAS E RAMPAS	113.242,06	19,76 %	19,70 %	21,58 %	19,76 %	19,18 %	100,00 %
9	MONUMENTO	10.012,95	10,068,68	10,027,95	10,984,94	10,058,50	9,763,25	50.903,32
10	EQUIPAMENTOS URBANOS	40.136,88	19,78 %	19,70 %	21,58 %	19,76 %	19,18 %	100,00 %
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	173.980,83	97,920,33	97,524,29	106,831,17	97,821,32	94,950,04	495.047,15
12	OUTROS SERVIÇOS	5.810,51	33,35 %	33,32 %	33,32 %	33,32 %	33,32 %	100,00 %
		1.143.504,83	10,627,84	10,627,84	10,618,28	10,621,47	35,34 %	31.867,59
			25,00 %	25,00 %	24,36 %	25,34 %	40,019,75	113.242,06
			2,503,24	2,503,24	2,439,15	2,567,32		10.012,95
			32,34 %	32,32 %	35,34 %			100,00 %
			12,980,27	12,972,24	14,184,37			40.136,88
			21,66 %	18,32 %	20,00 %	21,58 %	18,32 %	100,00 %
			37,719,04	31,873,29	34,796,17	37,719,04	31,873,29	173.980,83
			28,00 %	41,00 %	31,00 %			100,00 %
			1,626,94	2,382,31	1,801,26			5.810,51
			202,313,22	202,971,66	252,068,91	231,395,68	216,149,51	1.143.504,83
			202,313,22	405,284,88	657,353,79	888,749,47	1.143.504,83	

FLS. N° 1897

P M S B

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil

CREA Nº 13334 - D

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. LTDA.

Antonio Farias Gomes de Freitas

Socio Administrador

Rua Luis Taumaturgo Furtado S/N - Centro - Reriutaba - Ceará

CEP: 62.260-000 - Email: cenpel@hotmail.com

Página: 23



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 15.502.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 60007

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/05/2022	BDI : 28,17%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	POENTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES 47,76%
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70
Impostos		
	PIS	0,68
	COFINS	3,00
	ISS 5% (CONSIDERANDO SOBRE 60% DO VALOR DA OBRA)	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,18

BDI = 28,17%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CENPEL CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Socio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

P M S B
 FLS Nº 1898

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CF 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		DIRMAF	242/100 LUM UEDUNEMVAV	63,00%	41,10%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D



Av. Heraclito Graça, 300 Sala 03
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.140-060
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com

P M S B
FLS N° 1846

CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, de 21 Junho de 2022.

À
Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.06.01.01/2022
Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.06.01.01/2022** cujo objeto **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE.** Conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço, **NO VALOR TOTAL R\$ 1.152.081,74 (UM MILHÃO CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL OITENTA E UM REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)** com prazo de execução conforme o edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

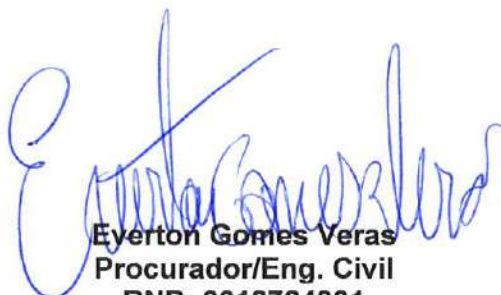
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Finalizando, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

DADOS BANCÁRIOS
BANCO DO BRASIL
AG: 1218-1
C/C: 54.950-9


Eyerton Gomes Veras
Procurador/Eng. Civil
RNP: 0618724931
CPF: 071.909.093-89


S.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 CONSTRUTORA E SERVIÇOS GERAIS - EPP	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/09/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.298,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	191,55	2.298,60
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						32.994,80
2.1	COMP-35982033	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	HxMÊS	5,00	6.598,96	32.994,80
3	MOVIMENTO DE TERRA						50.515,52
3.1	ESCAVAÇÕES						7.811,38
3.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	164,50	7,00	1.151,50
3.1.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	117,50	9,54	1.120,95
3.1.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	109,66	50,51	5.538,93
3.2	ATERRO						31.547,39
3.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.051,02	5,24	5.507,34
3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,97) - DMT = 13,30	SEINFRA	T	1.681,63	12,66	21.289,44
3.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.051,02	4,52	4.750,61
3.3	BOTA FORA						11.156,75
3.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,97) - DMT = 13,30	SEINFRA	T	822,48	12,66	10.412,60
3.3.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	391,66	1,90	744,15
4	MURO DE ARRIMO						104.046,68
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	186,31	558,46	104.046,68
5	MURETA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPOS						52.881,04
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	59,26	535,19	31.715,36
5.2	COMP-58200027	GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO	Composições	M	155,63	138,00	21.185,68
6	PAVIMENTAÇÕES						514.199,64
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.340,27	51,64	120.851,54
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.416,41	59,38	84.106,43
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	335,23	48,03	16.101,10
6.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	63,56	281,64	17.901,04
6.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	271,67	142,78	38.789,04
6.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.313,82	64,75	85.069,85
6.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	420,61	28,17	11.848,58
6.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1.329,89	104,92	139.532,06
7	URBANIZAÇÃO						33.099,80
7.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	750,78	24,49	18.386,60
7.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	305,00	48,24	14.713,20
8	ESCADAS E RAMPAS						117.565,47
8.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						64.410,71
8.1.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,19	68,83	1.802,66
8.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	80,89	773,99	62.608,05
8.2	REVESTIMENTOS						22.556,83
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	245,53	7,82	1.920,04
8.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	245,53	54,72	13.435,40
8.2.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	245,53	29,33	7.201,39
8.3	PISOS						19.197,33

 CONSTRUTORA E SERVIÇOS ENRCL - EPP	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/08/2022		BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	136,29	48,03	6.546,01
8.3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	136,29	56,14	7.651,32
8.4	PROTEÇÕES						16.400,60
8.4.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	115,10	142,49	16.400,60
9	MONUMENTO						10.402,52
9.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,25	577,85	1.300,16
9.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	37,38	125,68	4.697,92
9.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	225,00	17,87	4.020,75
9.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,25	170,53	383,69
10	EQUIPAMENTOS URBANOS						41.688,07
	PLAYGROUND						4.203,84
10.1.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	904,56	904,56
10.1.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	969,39	969,39
10.1.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	1.101,51	1.101,51
10.1.4	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	1.228,38	1.228,38
10.2	ACADEMIA						19.577,92
10.2.1	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	3,00	2.500,66	7.501,98
10.2.2	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.200,50	2.200,50
10.2.3	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	2,00	2.617,47	5.234,94
10.2.4	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	4.640,50	4.640,50
10.3	BANCOS E LIXEIRAS						17.906,31
10.3.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	9,00	1.171,19	10.540,71
10.3.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	20,00	368,28	7.365,60
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						186.374,49
11.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.418,80	7,75	41.995,70
11.2	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	42,50	69,25	2.943,13
11.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	92,70	51,41	4.765,71
11.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	51,80	39,62	2.052,32
11.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	210,50	33,86	7.127,53
11.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	690,90	28,95	20.001,56
11.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	284,00	19,11	5.427,24
11.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	68,00	199,02	13.533,36
11.9	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	68,00	481,20	32.721,60
11.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	88,00	82,12	5.584,16
11.11	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	38,00	973,90	37.008,20
11.12	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	10,00	536,61	5.366,10
11.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	109,93	549,65
11.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	320,78	1.283,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.15	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.091,91	1,47	6.015,11
12	OUTROS						6.015,11
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.091,91	1,47	6.015,11
VALOR BDI TOTAL:							253.154,08
VALOR ORÇAMENTO:							898.927,66
VALOR TOTAL:							1.152.081,74
Um Milhão Cento e Cinquenta e Dois Mil Oitenta e Um reais e Setenta e Quatro centavos							

P M S B
 FLS N° 1849
 P M S B
 FLS N°


 Everton Gomes Verás
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.298,60	0,20
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	32.994,80	2,86
3	MOVIMENTO DE TERRA	50.515,52	4,38
4	MURO DE ARRIMO	104.046,68	9,03
5	MURETA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPOS	52.881,04	4,59
6	PAVIMENTAÇÕES	514.199,64	44,63
7	URBANIZAÇÃO	33.099,80	2,87
8	ESCADAS E RAMPAS	117.565,47	10,20
9	MONUMENTO	10.402,52	0,90
10	EQUIPAMENTOS URBANOS	41.688,07	3,62
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	186.374,49	16,18
12	OUTROS	6.015,11	0,52
VALOR BDI TOTAL:		253.154,08	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		898.927,66	
VALOR TOTAL:		1.152.081,74	

Um Milhão Cento e Cinquenta e Dois Mil Oitenta e Um reais e Setenta e Quatro centavos


 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

P M S B
FLS N° 1851

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1167	35,8190
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6576	24,6576
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4423	55,9904
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3333	2,3000
TOTAL Material:					118,7670

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97340000	15,5500	30,6864
TOTAL Mão de Obra:					30,6864
VALOR:					149,45

2.1. COMP-35982033 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (HxMÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,19734000	5,868,92	1,158,17
I8583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,21707400	18,382,82	3,990,43
TOTAL Mão de Obra:					5,148,60
VALOR:					5,148,60

3.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,8300	0,0168
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	278,6500	2,6772
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,1100	2,3148
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,0088

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02902058	15,5500	0,4513
TOTAL Mão de Obra:					0,4513
VALOR:					5,46

3.1.2. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	85,8300	0,1550
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	278,6500	3,3670
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	236,1100	3,2793
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,8013

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04111250	15,5500	0,6393

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA E SERVIÇOS ENGENHARIA - EPP	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%

P M S B
FLS N° 1852

TOTAL Mão de Obra:	0,6393
VALOR:	7,44

3.1.3. C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	85,8300	0,3198
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	278,6500	4,4256
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,6800	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08803922	102,0500	10,0049
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2700	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	21,2200	6,2412
10663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	163,6400	2,0214
10776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	549,8300	3,9890
TOTAL Equipamento Custo Horário						27,0019

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	5,1703	4,3431
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,6937	1,2847
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,9584	4,4875
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	5,7229	0,0401
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	7,1536	0,3219
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	604,8471	0,3024
TOTAL Material						10,7797

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01934706	21,8300	0,4223
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07738823	15,5500	1,2034
TOTAL Mão de Obra						1,6257
VALOR:						39,41

3.2.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,8300	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	278,6500	2,0742
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	236,1100	1,7753
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,8560
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01483759	15,5500	0,2307
TOTAL Mão de Obra						0,2307
VALOR:						4,09

3.2.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,1400	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,2400	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9867	0,9582
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9867	0,6573
TOTAL Material:						1,6155

P M S B
FLS N° 1853

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	13,30000000
VALOR:	9,88

3.2.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0400	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,3900	1,3990
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,1300	0,1495
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	168,7100	0,2924
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6700	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0300	0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,4500	0,9576
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,9900	0,0204
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,1400	0,3546
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,1904

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02192666	15,5500	0,3410
TOTAL Mão de Obra:						0,3410
VALOR:						3,53

3.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,1400	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,2400	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9867	0,9582
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9867	0,6573
TOTAL Material:						1,6155

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	13,30000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

P M S B
FLS N° 1854

VALOR: 9,88

3.3.2. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	236,1100	1,4757
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,4757
VALOR:						1,48

4.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,1814	74,9586
TOTAL Material:						74,9586
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,93350000	20,7700	102,4688
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,90690000	15,5500	107,4023
TOTAL Mão de Obra:						209,8711
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,9800	150,8940
TOTAL Serviço:						150,8940
VALOR:						435,72

5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6023	24,2965
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5526	60,5097
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,1814	71,6995
TOTAL Material:						158,5057
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,92020000	20,7700	122,9626
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,88030000	15,5500	138,0887
TOTAL Mão de Obra:						261,0513
VALOR:						417,56

5.2. COMP-58200027 - GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	3,00000000	3,67	11,01
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,80000000	11,74	44,61
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,62	1,36
TOTAL Material:						58,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49335000	16,77	8,27
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78936000	20,77	16,40
TOTAL Mão de Obra:					24,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,14000000	21,46	24,46
TOTAL Serviço:					24,46
VALOR:					106,11

6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0900	2,0507
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6100	0,1706
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2213

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,6023	3,7830
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6559	0,3878
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5526	28,1826
TOTAL Material:					32,3534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15737865	20,7700	3,2688
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15737865	15,5500	2,4472
TOTAL Mão de Obra:					5,7160
VALOR:					40,29

6.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0900	2,0507
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6100	0,1706
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2213

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,6023	3,7830
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6559	0,3878
I9512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6710	34,2210
TOTAL Material:					38,3918

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15737865	20,7700	3,2688
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15737865	15,5500	2,4472
TOTAL Mão de Obra:					5,7160
VALOR:					46,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/08/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	P M S B	0,00% 0,00%

FLS. N° 1856

6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0100	0,7924
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7924

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,6023	2,2112
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1767	3,3078
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5526	6,0786
TOTAL Material:						11,5976

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39468000	20,7700	8,1975
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08537000	15,5500	16,8775
TOTAL Mão de Obra:						25,0750
VALOR:						37,47

6.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	219,7381	219,7381
TOTAL Material:						219,7381
VALOR:						219,74

6.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,6023	1,2122
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0854	2,9631
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5526	1,5473
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,8219	53,7041
TOTAL Material:						59,4267

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57872000	20,7700	32,7900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23337500	15,5500	19,1790
TOTAL Mão de Obra:						51,9690
VALOR:						111,40

6.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29601000	20,7700	6,1481
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39468000	15,5500	6,1373
TOTAL Mão de Obra:						12,2854

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA E SERVIÇOS ENRELI - EPP	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,3200	0,2140
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	364,2000	0,2549
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,8400	35,8400
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,6600	0,8132
TOTAL Serviço:					38,2321
VALOR:					50,52

6.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2647	12,2647
TOTAL Material:					12,2647

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17760600	20,7700	3,6889
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35521200	15,5500	5,5235
TOTAL Mão de Obra:					9,2124

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,9800	0,5030
TOTAL Serviço:					0,5030
VALOR:					21,98

6.8. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	73,7262	9,2158
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5526	2,0723
I6201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	42,2308	44,3423
TOTAL Material:					55,6304

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,61668750	20,7700	12,8086
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86336250	15,5500	13,4253
TOTAL Mão de Obra:					26,2339
VALOR:					81,86

7.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	133,0500	1,1176
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	96,1400	0,0865
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,2041

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5684	0,2056
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3346	5,7011
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,7150	7,9286
					TOTAL Material:	13,8353

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24272820	16,7700	4,0706
					TOTAL Mão de Obra:	4,0706
					VALOR:	19,11

7.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4654	34,4654
					TOTAL Material:	34,4654

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16734432	18,9500	3,1712
					TOTAL Mão de Obra:	3,1712
					VALOR:	37,64

8.1.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,45345000	15,5500	53,7011
					TOTAL Mão de Obra:	53,7011
					VALOR:	53,70

8.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6710	157,6850
					TOTAL Material:	157,6850

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,38695000	20,7700	174,1970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,07764000	15,5500	141,1573
					TOTAL Mão de Obra:	315,3543

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	436,1200	130,8360
					TOTAL Serviço:	130,8360
					VALOR:	603,88

8.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,6023	0,4063

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5526	1,3428
					TOTAL Material:	1,7491

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09867000	20,7700	2,0494
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14800500	15,5500	2,3015
					TOTAL Mão de Obra:	4,3509
					VALOR:	6,10

8.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59202000	20,7700	12,2963
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59202000	15,5500	9,2059
					TOTAL Mão de Obra:	21,5022
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	847,4400	21,1860
					TOTAL Serviço:	21,1860
					VALOR:	42,69

8.2.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3676	0,4294
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,2630	6,0658
					TOTAL Material:	6,4952
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2469
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39468000	15,5500	6,1373
					TOTAL Mão de Obra:	16,3842
					VALOR:	22,88

8.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0100	0,7924
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,7924
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,6023	2,2112
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1767	3,3078
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5526	6,0786
					TOTAL Material:	11,5976
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39468000	20,7700	8,1975
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08537000	15,5500	16,8775

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

P M S B

FLS

Nº 1860

TOTAL Mão de Obra: 25,0750

VALOR: 37,47

8.3.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,6023	1,6184
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5526	4,0395
TOTAL Material:					5,6579

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98670000	20,7700	20,4938
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13470500	15,5500	17,6447
TOTAL Mão de Obra:					38,1385

VALOR: 43,80

8.4.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0884 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	111,1715	111,1715
TOTAL Material:					111,1715

VALOR: 111,17

9.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0100	15,7151
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7151

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,6023	61,8735
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1767	47,1358
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5526	218,8296
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,9171	15,2397
TOTAL Material:					343,0786

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,92020000	15,5500	92,0591
TOTAL Mão de Obra:					92,0591

VALOR: 450,85

9.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,5568	10,2848
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4423	14,9308
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5272	4,1318

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					0,00%

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6770	7,1558
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8769	11,5560
					TOTAL Material:	48,0592

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33204500	16,7700	22,3384
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33204500	20,7700	27,6866
					TOTAL Mão de Obra:	50,0050
					VALOR:	98,06

9.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3737	10,7798
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9163	0,1983
					TOTAL Material:	10,9781

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07893600	16,7700	1,3238
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07893600	20,7700	1,6395
					TOTAL Mão de Obra:	2,9633
					VALOR:	13,94

9.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97340000	20,7700	40,9875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92020000	15,5500	92,0591
					TOTAL Mão de Obra:	133,0466
					VALOR:	133,05

10.1.1. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	640,4670	640,4670
					TOTAL Material:	640,4670

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	370,3500	44,4420
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,6600	4,8792
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,0500	15,9660
					TOTAL Serviço:	65,2872
					VALOR:	705,75

10.1.2. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	691,0452	691,0452
					TOTAL Material:	691,0452

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	370,3500	44,4420
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,6600	4,8792
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,0500	15,9660
					TOTAL Serviço:	65,2872
					VALOR:	756,33

10.1.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	794,1258	794,1258
					TOTAL Material:	794,1258

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	370,3500	44,4420
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,6600	4,8792
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,0500	15,9660
					TOTAL Serviço:	65,2872
					VALOR:	859,41

10.1.4. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	893,1115	893,1115
					TOTAL Material:	893,1115

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	370,3500	44,4420
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,6600	4,8792
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,0500	15,9660
					TOTAL Serviço:	65,2872
					VALOR:	958,40

10.2.1. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.951,05	1.951,05
					TOTAL Material:	1.951,05
					VALOR:	1.951,05

10.2.2. 00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.716,85	1.716,85
TOTAL Material:						1.716,85
VALOR:						1.716,86

10.2.3. 00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.042,19	2.042,19
TOTAL Material:						2.042,19
VALOR:						2.042,19

10.2.4. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.620,57	3.620,57
TOTAL Material:						3.620,57
VALOR:						3.620,58

10.3.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	913,7829	913,7829
TOTAL Material:						913,7829
VALOR:						913,78

10.3.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,0607	218,0607
TOTAL Material:						218,0607
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48005000	20,7700	30,7406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48005000	15,5500	23,0148
TOTAL Mão de Obra:						53,7554
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	384,3200	11,5296
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	133,0500	3,9915
TOTAL Serviço:						15,5211
VALOR:						287,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA E SERVIÇOS ENRELI - EPP	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%

P M S B
FLS N° 1864

11.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9339	1,9726
TOTAL Material:					1,9726

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10853700	16,7700	1,8202
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10853700	20,7700	2,2543
TOTAL Mão de Obra:					4,0745

VALOR: 6,05

11.2. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	18,8164	20,6980
TOTAL Material:					20,6980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88803000	16,7700	14,8923
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88803000	20,7700	18,4444
TOTAL Mão de Obra:					33,3367

VALOR: 54,03

11.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,8962	14,1858
TOTAL Material:					14,1858

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69069000	16,7700	11,5829
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69069000	20,7700	14,3456
TOTAL Mão de Obra:					25,9285

VALOR: 40,11

11.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,8936	8,6830
TOTAL Material:					8,6830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59202000	16,7700	9,9282
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59202000	20,7700	12,2963
TOTAL Mão de Obra:					22,2245

VALOR: 30,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA E SERVIÇOS ENRELI - EPP	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%

FLS N° 865

11.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1832	7,9015
TOTAL Material:					7,9015

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49335000	16,7700	8,2735
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2469
TOTAL Mão de Obra:					18,5204
VALOR:					26,42

11.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3874	5,9261
TOTAL Material:					5,9261

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44401500	16,7700	7,4461
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44401500	20,7700	9,2222
TOTAL Mão de Obra:					16,6683
VALOR:					22,59

11.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4535	3,7989
TOTAL Material:					3,7989

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29601000	16,7700	4,9841
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29601000	20,7700	6,1481
TOTAL Mão de Obra:					11,1122
VALOR:					14,91

11.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,7300	94,9840
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5600	9,7968
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	390,2900	9,8353
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,6600	8,7826
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	112,0800	13,4496
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,7200	18,4320
TOTAL Serviço:					155,2803

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - EPP	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

P M S B
FLS. N° 1866

VALOR: 155,28

11.9. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0712	31,0712
I0278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3024	24,3024
I1204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0622	2,0622
I1477 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2158	32,2158
I1358 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	146,8407	146,8407
I1781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3860	83,3860
TOTAL Material:					319,8783

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48005000	16,7700	24,8204
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48005000	20,7700	30,7406
TOTAL Mão de Obra:					55,5610
VALOR:					375,44

11.10. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4358	34,4358
TOTAL Material:					34,4358

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78936000	16,7700	13,2376
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78936000	20,7700	16,3950
TOTAL Mão de Obra:					29,6326
VALOR:					64,07

11.11. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	124,6100	124,6100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					124,6100

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9455 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	446,1463	446,1463
TOTAL Material:					446,1463

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97340000	15,5500	30,6884
TOTAL Mão de Obra:					30,6884

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	399,4300	107,8461
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	40,6800	14,6376
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	133,0500	35,9235

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%

P M S B

FLS N° 1867

TOTAL Serviço:	158,4072
VALOR:	759,85

11.12. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	363,1056	363,1056
TOTAL Material:						363,1056

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48005000	16,7700	24,8204
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48005000	20,7700	30,7406
TOTAL Mão de Obra:						55,5610

VALOR:	418,67
--------	--------

11.13. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7331	48,7331
TOTAL Material:						48,7331

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98670000	16,7700	16,5470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98670000	20,7700	20,4938
TOTAL Mão de Obra:						37,0408

VALOR:	85,77
--------	-------

14. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9592	31,9592
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4363	31,4363
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9897	25,9897
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,8099	86,8099
TOTAL Material:						176,1951

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97340000	16,7700	33,0939
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97340000	20,7700	40,9875
TOTAL Mão de Obra:						74,0814

VALOR:	250,28
--------	--------

11.15. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07400250	15,5500	1,1507

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE PROJETO - EPP	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

P M S B
FLS Nº 1868

TOTAL Mão de Obra:	1,1507
VALOR:	1,15

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07400250	15,5500	1,1507
TOTAL Mão de Obra:						1,1507
VALOR:						1,15


Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931





 CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS ENRELI - EPP	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		P M S B FLS. N° 1869			

COMP-35982033 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (HxMÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,19734000	5.868,92	1.158,17
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,21707400	18.382,82	3.990,43
TOTAL Mão de Obra:						5.148,60
VALOR:						5.148,60

COMP-58200027 - GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	3,00000000	3,67	11,01
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,80000000	11,74	44,61
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,62	1,36
TOTAL Material:						56,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49335000	16,77	8,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78936000	20,77	16,40
TOTAL Mão de Obra:						24,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,14000000	21,46	24,46
TOTAL Serviço:						24,46
VALOR:						106,11


Evertton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE
 LOCAL: CE 187 - SÃO BENEDITO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 20/06/2022 BD: 28.11.2021
 FONTE: VERSÃO: 1.000
 SINAPI: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 05/2021
 2027/08 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 09/2021
 Composições: PROPRIA 0.00% 0.00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.298,60	21,68 % 498,34	18,32 % 421,10	20,00 % 459,72	21,68 % 498,34	18,32 % 421,10	100,00 % 2.298,60
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	32.994,80	20,00 % 6.598,96	20,00 % 6.598,96	20,00 % 6.598,96	20,00 % 6.598,96	20,00 % 6.598,96	100,00 % 32.994,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	50.515,52	22,00 % 11.113,41	20,00 % 10.103,10	14,00 % 7.072,17	15,00 % 7.577,33	29,00 % 14.649,51	100,00 % 50.515,52
4	MURO DE ARRIMO	104.046,68	21,68 % 22.557,32	18,32 % 19.061,35	20,00 % 20.809,34	21,68 % 22.557,32	18,32 % 19.061,35	100,00 % 104.046,68
5	MURETA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPOS	52.881,04	19,78 % 10.459,87	19,70 % 10.417,56	21,58 % 11.411,73	19,76 % 10.449,29	19,18 % 10.142,59	100,00 % 52.881,04
6	PAVIMENTAÇÕES	514.199,64	19,78 % 101.708,69	19,70 % 101.297,33	21,58 % 110.964,28	19,76 % 101.605,85	19,18 % 98.623,49	100,00 % 514.199,64
7	URBANIZAÇÃO	33.099,80	33,35 % 11.038,78	33,32 % 11.028,85	33,33 % 11.032,17	33,33 % 11.032,17	33,34 % 11.032,17	100,00 % 33.099,80
8	ESCADAS E RAMPAS	117.565,47	25,00 % 29,00 % 29,00 %	25,00 % 29,00 % 29,00 %	24,38 % 28,00 % 28,00 %	25,64 % 28,00 % 28,00 %	35,34 % 35,34 % 35,34 %	100,00 % 117.565,47
9	MONUMENTO	10.402,52	26,00 % 2.600,63	26,00 % 2.600,63	2.534,05	2.667,21	10,00 % 10,00 %	100,00 % 10.402,52
10	EQUIPAMENTOS URBANOS	41.688,07	32,34 % 13.481,92	32,32 % 13.473,58	35,34 % 14.732,57		100,00 % 100,00 %	100,00 % 41.688,07
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	186.374,49	21,68 % 40.405,99	18,32 % 34.143,81	20,00 % 37.274,90	21,68 % 40.405,99	18,32 % 34.143,80	100,00 % 186.374,49
12	OUTROS	6.015,11	28,00 % 1.684,23	41,00 % 2.466,20	31,00 % 1.864,68		100,00 % 6.015,11	100,00 % 6.015,11
		1.152.081,74	211.109,36	211.622,40	262.771,92	241.389,62	225.188,44	1.152.081,74
			211.109,36	422.731,76	685.503,68	926.893,30	1.152.081,74	

Eng. Civil / RNP: 0618724931
 Everton Gomes Veras

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 CONSTRUTORA E SERVIÇOS ENGENHARIA - EPP	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 0,00%

FLS N° 187

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,17%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) - 1$



Everton Gomes Veras

Eng. Civil / RNP: 0618724931

8

8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 20/08/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 0,00%

FLS

Nº 1878

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724921





PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 21 de junho de 2022

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE**
Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.06.01.01

P M S B
FLS N° 1901

Objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.150.999,57 (Um Milhão Cento e Cinquenta Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Cinquenta e Sete centavos)

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE

CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01

Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com

N° da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

Prazo de execução: 150 (cento e cinquenta) dias, conforme cronograma físico financeiro, Anexo I

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que em nossa proposta já estão contabilizados todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil (CREA 4177)

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,17%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.01.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE.

Morada Nova – CE, 21 de junho de 2022

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.800,60	2.307,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,05	192,32	1.800,60	2.307,84
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							25.843,00	33.123,00
2.1	COMP-28222773	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	258,43	331,23	25.843,00	33.123,00
3	MOVIMENTOS DE TERRA							39.454,69	50.551,50
3.1	ESCAVOES							6.115,15	7.836,84
3.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	164,50	5,48	7,02	901,46	1.154,79
3.1.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	117,50	7,47	9,57	877,73	1.124,48
3.1.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	109,66	39,54	50,68	4.335,96	5.557,57
3.2	ATERRO							24.633,78	31.557,91
3.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.051,02	4,10	5,25	4.309,18	5.517,86
3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 13,30	SEINFRA	T	1.681,63	9,88	12,66	16.614,50	21.289,44
3.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.051,02	3,53	4,52	3.710,10	4.750,61
3.3	BOTA FORA							8.705,76	11.156,75
3.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 13,30	SEINFRA	T	822,48	9,88	12,66	8.126,10	10.412,60
3.3.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	391,66	1,48	1,90	579,66	744,15
4	MURO DE ABRIMO							81.497,58	104.454,70
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	186,31	437,43	560,65	81.497,58	104.454,70
5	MURETA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPOS							41.582,32	53.295,92
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	59,26	419,19	537,28	24.841,20	31.839,21
5.2	COMP.1	GURADA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO	M		155,63	107,57	137,87	16.741,12	21.456,71
6	PAVIMENTAÇÕES							402.758,11	516.200,13
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.340,27	40,45	51,84	94.663,92	121.319,60
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.416,41	46,51	59,61	65.877,23	84.432,20
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	335,23	37,61	48,20	12.608,00	16.158,09
6.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	63,56	220,61	282,76	14.021,97	17.972,23
6.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	271,67	111,83	143,33	30.380,86	38.938,46
6.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.313,82	50,71	65,00	66.623,81	85.398,30
6.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	420,61	22,06	28,27	9.278,66	11.890,64
6.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1.329,89	82,19	105,34	109.303,66	140.090,61
7	URBAIZAÇÃO							25.930,37	33.237,29
7.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	750,78	19,19	24,60	14.407,47	18.469,19
7.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	305,00	37,78	48,42	11.522,90	14.768,10
8	ESCADAS E RAMPAS							92.080,28	118.018,74
8.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							50.452,27	64.664,50
8.1.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,19	53,91	69,10	1.411,90	1.809,73
8.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	80,89	606,26	777,04	49.040,37	62.854,77
8.2	REVESTIMENTOS							17.665,88	22.642,78

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Aneirade
Eng.º Civil (CREA 117)

P M S B
FLS N° 903

8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	245,53	6,13	7,86	1.505,10	1.929,87
8.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	245,53	42,85	54,92	10.520,96	13.484,51
8.2.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	245,53	22,97	29,44	5.639,82	7.228,40
8.3	PISOS							11.115,82	14.246,40
8.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	136,29	37,61	48,20	5.125,87	6.569,18
8.3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	136,29	43,95	56,33	5.989,95	7.677,22
8.4	PROTEÇÕES							12.846,31	16.465,06
8.4.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	115,10	111,61	143,05	12.846,31	16.465,06
9	MONUMENTO							8.149,29	10.444,24
9.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,25	452,59	580,08	1.018,33	1.305,18
9.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	37,38	98,46	126,20	3.680,43	4.717,36
9.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	225,00	14,00	17,94	3.150,00	4.036,50
9.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,25	133,57	171,20	300,53	385,20
10	EQUIPAMENTOS URBANOS							32.654,08	41.852,71
10.1	PLAYGROUND							3.292,84	4.220,44
10.1.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	708,54	908,14	708,54	908,14
10.1.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	759,32	973,22	759,32	973,22
10.1.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	862,80	1.105,85	862,80	1.105,85
	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	962,18	1.233,23	962,18	1.233,23
10.2	ACADEMIA							15.335,33	19.655,29
10.2.1	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	3,00	1.958,76	2.510,54	5.876,28	7.531,62
10.2.2	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.723,64	2.209,19	1.723,64	2.209,19
10.2.3	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	2,00	2.050,26	2.627,82	4.100,52	5.255,64
10.2.4	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	3.634,89	4.658,84	3.634,89	4.658,84
10.3	BANCOS E LIXEIRAS							14.025,91	17.976,98
10.3.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	9,00	917,39	1.175,82	8.256,51	10.582,38
10.3.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	20,00	288,47	369,73	5.769,40	7.394,60
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							141.546,25	181.416,55
11.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.418,80	6,07	7,78	32.892,12	42.158,26
11.2	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	42,50	54,25	69,53	2.305,63	2.955,03
11.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	92,70	40,27	51,61	3.733,03	4.784,25
11.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	51,80	31,03	39,77	1.607,35	2.060,09
11.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	210,50	26,53	34,00	5.584,57	7.157,00
11.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	690,90	22,69	29,08	15.676,52	20.091,37
11.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	284,00	14,96	19,17	4.248,64	5.444,28
11.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	68,00	155,88	199,79	10.599,84	13.585,72
11.9	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	68,00	376,92	483,10	25.630,56	32.850,80
11.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	68,00	64,32	82,44	4.373,76	5.605,92
11.11	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	38,00	762,84	977,73	28.987,92	37.153,74
11.12	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	10,00	420,32	538,72	4.203,20	5.387,20
11.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	86,11	110,37	430,55	551,85
11.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	251,26	322,04	1.005,04	1.288,16
11.15	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	267,52	342,88	267,52	342,88
12	OUTROS SERVIÇOS							4.746,62	6.096,95
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.091,91	1,16	1,49	4.746,62	6.096,95
								VALOR BDI TOTAL:	252.956,38
								VALOR ORÇAMENTO:	898.043,19
								VALOR TOTAL:	1.150.999,57

Um Milhão Cento e Cinquenta Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Cinquenta e Sete centavos

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Azevedo
Eng.º Civil (CREA 1417)

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,17%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.01.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE.

Morada Nova – CE, 21 de junho de 2022

P M S B
FLS N° 1904

2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1... C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02080000	35,26	35,97	
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,76	24,76	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49	56,21	
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,39	2,31	
				TOTAL Material:	119,25	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98120000	15,55	30,81	
				TOTAL Mão de Obra:	30,81	
				VALOR:	150,05	

2.1. COMP-28222773 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP..2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	0,00666950	38,748,00	258,43	
				TOTAL Geral:	258,43	
				VALOR:	258,43	

3.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,18	0,02	
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,76	2,69	
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,11	0,00	
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	237,04	2,32	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,03	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02913529	15,55	0,45	
				TOTAL Mão de Obra:	0,45	
				VALOR:	5,48	

3.1.2. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	86,18	0,16	
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	279,76	3,38	
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,11	0,00	
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	237,04	3,29	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,83	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04127500	15,55	0,64	
				TOTAL Mão de Obra:	0,64	
				VALOR:	7,47	

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil (CREA 0417)

P M S B
FLS N° 1905

3.1.3. C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	86,18	0,32
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	279,76	4,44
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,80	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	102,45	10,04
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,35	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	21,30	6,26
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	164,29	2,03
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	552,01	4,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,09
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	5,19	4,36
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,80	1,29
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,02	4,51
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	5,75	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	7,18	0,32
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	607,24	0,30
TOTAL Material:						10,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2541	BLASTER	SEINFRA	H	0,01942353	21,83	0,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07769412	15,55	1,21
TOTAL Mão de Obra:						1,63
VALOR:						39,54

3.2.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,18	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,76	2,08
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,11	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	237,04	1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01489624	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						4,10

3.2.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,32	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,85	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,99	0,66
TOTAL Material:						1,62
FORMULA: Y = 0,67X + 0,97						
DMT: 13,30000000						
VALOR:						9,88

3.2.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,23	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	158,00	1,40
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,36	0,15
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	169,38	0,29
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,69	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,05	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,85	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	216,29	0,96
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,09	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,52	0,36

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 04177

P M S B
FLS N° 1906

Mão de Obra			TOTAL Equipamento Custo Horário:		3,19
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02201333	15,55	0,34
TOTAL Mão de Obra:					0,34
VALOR:					3,53

3.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00000000	47,32	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	155,85	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,00
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,97110000	0,99	0,96
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,66620000	0,99	0,66
TOTAL Material:					1,62
FORMULA: Y = 0,67X + 0,97					
DMT: 13,30000000					
VALOR:					9,88

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	75,11	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	237,04	1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,48
VALOR:					1,48

4.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	65,44	75,26
TOTAL Material:					75,26
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,95300000	20,77	102,87
I2543	SERVENTE	H	6,93420000	15,55	107,83
TOTAL Mão de Obra:					210,70
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	504,93	151,48
TOTAL Serviço:					151,48
VALOR:					437,43

5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	66,87	24,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,55	60,23
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,44	71,98
TOTAL Material:					156,60
Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,94360000	20,77	123,45
I2543	SERVENTE	H	8,91540000	15,55	138,63
TOTAL Mão de Obra:					262,08
VALOR:					419,19

5.2. COMP.1 - GURADA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO (M)

OUTROS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1	GURADA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO	M	1,00000000	107,57	107,57
TOTAL OUTROS:					107,57
VALOR:					107,57

6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,20	2,06
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,76	0,17

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 04177

P M S B
FLS N° 190

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,87	3,80
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,89	0,39
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
					TOTAL Material:	32,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15800070	20,77	3,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15800070	15,55	2,46
					TOTAL Mão de Obra:	5,74
					VALOR:	40,45

6.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,20	2,06
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,76	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,87	3,80
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,89	0,39
I2543	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,67	34,17
TOTAL Material:						38,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15800070	20,77	3,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15800070	15,55	2,46
TOTAL Mão de Obra:						5,74
VALOR:						46,51

6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,09	0,80
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,80
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,87	2,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,47	3,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
				TOTAL Material:		11,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39624000	20,77	8,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08966000	15,55	16,94
				TOTAL Mão de Obra:		25,17
				VALOR:		37,61

6.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,61	220,61
TOTAL Material:						220,61
VALOR:						220,61

6.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,87	1,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,01	53,91
					TOTAL Material:	59,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58496000	20,77	32,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23825000	15,55	19,25
					TOTAL Mão de Obra:	52,17
					VALOR:	111,83

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil (CREA 04170)

P M S B
FLS N° 1908

6.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29718000	20,77	6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39624000	15,55	6,16
TOTAL Mão de Obra:						12,33
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,61	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,63	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,45	1,11
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,98	35,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,82	0,82
TOTAL Serviço:						38,38
VALOR:						50,71

6.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,31	12,31
TOTAL Material:						12,31
Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17830800	20,77	3,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35661600	15,55	5,55
TOTAL Mão de Obra:						9,25
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,93	0,50
TOTAL Serviço:						0,50
VALOR:						22,06

6.8. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	74,02	9,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,55	2,06
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	42,40	44,52
TOTAL Material:						55,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,61912500	20,77	12,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86677500	15,55	13,48
TOTAL Mão de Obra:						26,34
VALOR:						82,19

7.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	133,58	1,12
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	96,52	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,21
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0004	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,59	0,21
I0025	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,36	5,72
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,13	7,96
TOTAL Material:						13,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24368760	16,77	4,09
TOTAL Mão de Obra:						4,09
VALOR:						19,19

7.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,60	34,60
TOTAL Material:						34,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16800576	18,95	3,18
TOTAL Mão de Obra:						3,18

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil (CREA 04170)

P M S B
FLS N° 1909

VALOR: 37,78

8.1.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,46710000	15,55	53,91
TOTAL Mão de Obra:					53,91
VALOR:					53,91

8.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL Material:					157,45
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,42010000	20,77	174,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,11352000	15,55	141,72
TOTAL Mão de Obra:					316,61
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,82	131,35
TOTAL Serviço:					131,35
VALOR:					606,26

8.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,87	0,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:					1,75
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09906000	20,77	2,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14859000	15,55	2,31
TOTAL Mão de Obra:					4,37
VALOR:					6,13

8.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59436000	20,77	12,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59436000	15,55	9,24
TOTAL Mão de Obra:					21,58
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	850,74	21,27
TOTAL Serviço:					21,27
VALOR:					42,85

8.2.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,39	0,43
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,36	6,09
TOTAL Material:					6,52
Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49530000	20,77	10,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39624000	15,55	6,16
TOTAL Mão de Obra:					16,45
VALOR:					22,97

8.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,09	0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,80
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,87	2,22
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,47	3,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL Material:					11,59
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil (CREA 04177)

P M S B
FLS. N° 1910

					UNITÁRIO	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39624000	20,77	8,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08966000	15,55	16,94
					TOTAL Mão de Obra:	25,17
					VALOR:	37,61

8.3.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,87	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,55	4,02
					TOTAL Material:	5,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13919000	15,55	17,71
					TOTAL Mão de Obra:	38,28
					VALOR:	43,95

8.4.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	111,61	111,61
					TOTAL Material:	111,61
					VALOR:	111,61

9.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,09	15,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,77
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,87	62,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,47	47,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,21	15,30
					TOTAL Material:	342,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94360000	15,55	92,42
					TOTAL Mão de Obra:	92,42
					VALOR:	452,59

9.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,71	10,32
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,49	14,99
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,59	4,15
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,70	7,19
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,92	11,61
					TOTAL Material:	48,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33731000	16,77	22,43
8	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33731000	20,77	27,78
					TOTAL Mão de Obra:	50,21
					VALOR:	98,46

9.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,96	0,20
					TOTAL Material:	11,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07924800	16,77	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07924800	20,77	1,65
					TOTAL Mão de Obra:	2,98
					VALOR:	14,00

9.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CRB 24177

P M S B
FLS Nº 1911

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98120000	20,77	41,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94360000	15,55	92,42
TOTAL Mão de Obra:					133,57
VALOR:					133,57

10.1.1. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	643,00	643,00
TOTAL Material:					643,00
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,78	44,61
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,82	4,90
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,57	16,03
TOTAL Serviço:					65,54
VALOR:					708,54

10.1.2. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0175 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	693,78	693,78
TOTAL Material:					693,78
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,78	44,61
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,82	4,90
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,57	16,03
TOTAL Serviço:					65,54
VALOR:					759,32

10.1.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720 GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	797,26	797,26
TOTAL Material:					797,26
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,78	44,61
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,82	4,90
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,57	16,03
TOTAL Serviço:					65,54
VALOR:					862,80

10.1.4. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6716 CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	896,64	896,64
TOTAL Material:					896,64
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,78	44,61
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,82	4,90
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,57	16,03
TOTAL Serviço:					65,54
VALOR:					962,18

10.2.1. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435 SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.958,76	1.958,76
TOTAL Material:					1.958,76
VALOR:					1.958,76

10.2.2. 00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.723,64	1.723,64
TOTAL Material:					1.723,64

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng° Civil (CREA 04170)

P M S B
FLS N° 1912

VALOR: 1.723,64

10.2.3. 00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042436 SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.050,26	2.050,26
TOTAL Material:					2.050,26
VALOR:					2.050,26

10.2.4. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.634,89	3.634,89
TOTAL Material:					3.634,89
VALOR:					3.634,89

10.3.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	917,39	917,39
TOTAL Material:					917,39
VALOR:					917,39

10.3.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,92	218,92
TOTAL Material:					218,92

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48590000	20,77	30,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48590000	15,55	23,11
TOTAL Mão de Obra:					53,97

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	385,81	11,57
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	133,57	4,01
TOTAL Serviço:					15,58
VALOR:					288,47

11.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98
TOTAL Material:					1,98

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10896600	16,77	1,83
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10896600	20,77	2,26
TOTAL Mão de Obra:					4,09
VALOR:					6,07

11.2. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	18,89	20,78
TOTAL Material:					20,78

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89154000	16,77	14,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89154000	20,77	18,52
TOTAL Mão de Obra:					33,47
VALOR:					54,25

11.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,95	14,25
TOTAL Material:					14,25

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CRB 04170

P M S B
FLS N° 1913

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69342000	UNITÁRIO	16,77	11,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69342000		20,77	14,40
						TOTAL Mão de Obra:	26,03
						VALOR:	40,27

11.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,92	8,71
					TOTAL Material:	8,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59436000	16,77	9,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59436000	20,77	12,34
					TOTAL Mão de Obra:	22,31
					VALOR:	31,03

11.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,21	7,93
					TOTAL Material:	7,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49530000	16,77	8,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49530000	20,77	10,29
					TOTAL Mão de Obra:	18,60
					VALOR:	26.53

11.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,41	5,95
					TOTAL Material:	5,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44577000	16,77	7,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44577000	20,77	9,26
					TOTAL Mão de Obra:	16,74
					VALOR:	22,69

11.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,47	3,82
					TOTAL Material:	3,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29718000	16,77	4,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29718000	20,77	6,17
					TOTAL Mão de Obra:	11,15
					VALOR:	14,96

11.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
76	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	119,19	95,35
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,61	9,84
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	391,79	9,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,82	8,82
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	112,53	13,50
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,83	18,50
					TOTAL Serviço:	155,88
					VALOR:	155,88

11.9. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,19	31,19
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,40	24,40
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,34	32,34
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	147,42	147,42

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 117D

P M S B
FLS N° 1914

11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	83,72	83,72
					TOTAL Material:	321,14
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48590000	16,77	24,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48590000	20,77	30,86
					TOTAL Mão de Obra:	55,78
					VALOR:	376,92

11.10. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,57	34,57
					TOTAL Material:	34,57
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79248000	16,77	13,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79248000	20,77	16,46
					TOTAL Mão de Obra:	29,75
					VALOR:	64,32

11.11. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,10	125,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	125,10
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	447,91	447,91
					TOTAL Material:	447,91
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98120000	15,55	30,81
					TOTAL Mão de Obra:	30,81
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	400,98	108,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	40,82	14,70
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	133,57	36,06
					TOTAL Serviço:	159,02
					VALOR:	762,84

11.12. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	364,54	364,54
					TOTAL Material:	364,54
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48590000	16,77	24,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48590000	20,77	30,86
					TOTAL Mão de Obra:	55,78
					VALOR:	420,32

11.13. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,93	48,93
					TOTAL Material:	48,93
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99060000	16,77	16,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
					TOTAL Mão de Obra:	37,18
					VALOR:	86,11

11.14. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,09	32,09
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,56	31,56
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,09	26,09
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,15	87,15

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil (CREA 1417)

P M S B
FLS N° 1915

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98120000	16,77	33,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98120000	20,77	41,15
TOTAL Mão de Obra:						74,37
VALOR:						251,26

11.15. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,09	32,09
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,56	31,56
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,09	26,09
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,41	103,41
TOTAL Material:						193,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98120000	16,77	33,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98120000	20,77	41,15
TOTAL Mão de Obra:						74,37
VALOR:						267,52

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07429500	15,55	1,16
TOTAL Mão de Obra:						1,16
VALOR:						1,16

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREC 04170

P M S B
FLS N° 1916

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,17%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.06.01.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE.

Morada Nova – CE, 21 de junho de 2022

3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.307,84	21,68% 500,34	18,32% 422,80	20,00% 461,57	21,68% 500,34	18,32% 422,79	100,00% 2.307,84
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.123,00	20,00% 6.624,60	20,00% 6.624,60	20,00% 6.624,60	20,00% 6.624,60	20,00% 6.624,60	100,00% 33.123,00
3	MOVIMENTOS DE TERRA	50.551,50	22,00% 11.121,33	20,00% 10.110,30	14,00% 7.077,21	15,00% 7.582,73	29,00% 14.659,93	100,00% 50.551,50
4	MURO DE ABRIMO	104.454,70	21,68% 22.645,78	18,32% 19.136,10	20,00% 20.890,94	21,68% 22.645,78	18,32% 19.136,10	100,00% 104.454,70
5	MURETA DE PROTEÇÃO E QUARDA-CORPOS	53.295,92	19,78% 10.541,93	19,70% 10.499,30	21,58% 11.501,26	19,76% 10.531,27	19,18% 10.222,16	100,00% 53.295,92
6	PAVIMENTAÇÕES	516.200,13	19,78% 102.104,39	19,70% 101.691,43	21,58% 111.395,99	19,76% 102.001,15	19,18% 99.007,17	100,00% 516.200,13
7	URBAIZAÇÃO	33.237,29		33,35% 11.084,64	33,32% 11.074,67	33,33% 11.077,98		100,00% 33.237,29
8	ESCADAS E RAMPAS	118.018,74			32,34% 38.167,26	32,32% 38.143,66	35,34% 41.707,82	100,00% 118.018,74
9	MONUMENTO	10.444,24	25,00% 2.611,06	25,00% 2.611,06	24,36% 2.544,22	25,64% 2.677,90		100,00% 10.444,24
10	EQUIPAMENTOS URBANOS	41.852,71	32,34% 13.535,17	32,32% 13.526,80	35,34% 14.790,74			100,00% 41.852,71
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	181.416,55	21,68% 39.331,11	18,32% 33.235,51	20,00% 36.283,31	21,68% 39.331,11	18,32% 33.235,51	100,00% 181.416,55
	OUTROS SERVIÇOS	6.096,95	28,00% 1.707,15	41,00% 2.499,75	31,00% 1.890,05			100,00% 6.096,95
		1.150.999,57	210.722,86	211.442,29	262.701,82	241.116,52	225.016,08	1.150.999,57
			210.722,86	422.165,15	684.866,97	925.983,49	1.150.999,57	

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREC 24170

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,17%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.06.01.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE.

Morada Nova – CE, 21 de junho de 2022

4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

CCO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

P M S B
FLS Nº 1918

A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Azevedo
Eng.º Civil - CREA 04170

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,17%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.06.01.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE.

Morada Nova – CE, 21 de junho de 2022

5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,17%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREC 44170



CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA-PROPOSTA

P M S B
FLS N° 1921

Caririáçu - Ceará, 21 de Junho de 2022.

À

Prefeitura Municipal de São Benedito - CE.
Comissão Permanente de Licitação

Objeto: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Requalificação da Entrada da Cidade, CE 187 - São Benedito/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°2022.06.01.01

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2022.06.01.01, pelo preço global de R\$ 1.138.057,25 (Um Milhão, Cento e Trinta e Oito Mil, Cinquenta e Sete Reais e Vinte e Cinco Centavos).

O prazo de execução dos serviços é de acordo com o Edital e Projeto.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Cícero George Quirino Araújo Sousa, portador da carteira de Identidade n°. 20030990659-38 e CPF n° 034.926.773-12, como representante legal desta empresa.

• Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Dados Bancários: AG: 1747-7 C/C: 18.968-5 BANCO DO BRASIL

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

G7 Construções e Serviços Eireli
Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

G7-Fls 01/24/

Marcelo Monteiro Pontenelo
Eng. Civil - SPEN/CE 38614/D
RNP 000147260-0



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 20/06/2022		BDI: 28,17%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				09/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.262,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	188,58	2.262,96
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						33.440,00
2.1	COMP-28006388	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	100,00	334,40	33.440,00
3	MOVIMENTOS DE TERRA						50.216,39
3.1	ESCAVAÇÕES						7.686,07
3.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	164,50	6,88	1.131,76
3.1.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	117,50	9,38	1.102,15
3.1.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	109,66	49,81	5.462,16
3.2	ATERRO						31.379,23
3.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.051,02	5,14	5.402,24
3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 13,30	SEINFRA	T	1.681,63	12,66	21.289,44
3.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.051,02	4,46	4.687,55
3.3	BOTA FORA						11.141,09
3.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 13,30	SEINFRA	T	822,48	12,66	10.412,60
3.3.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	391,66	1,86	728,49
4	MURO DE ARRIMO						103.882,73
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	186,31	557,58	103.882,73
5	MURETA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPOS						52.682,51
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	59,26	535,07	31.708,25
5.2	COMP-21998124	GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO	Composições	M	155,63	134,77	20.974,26
6	PAVIMENTAÇÕES						508.905,05
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.340,27	50,78	118.838,91
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.416,41	58,34	82.633,36
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	335,23	48,12	16.131,27
6.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	63,56	275,16	17.489,17
6.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	271,67	141,92	38.555,41
6.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.313,82	65,10	85.529,68
6.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	420,61	27,97	11.764,46
6.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1.329,89	103,74	137.962,79
7	URBANIZAÇÃO						32.536,72
7.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	750,78	24,13	18.116,32
7.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	305,00	47,28	14.420,40
8	ESCADAS E RAMPAS						117.320,08
8.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						64.358,22
8.1.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	26,19	69,76	1.827,01
8.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	80,89	773,04	62.531,21
8.2	REVESTIMENTOS						22.662,42
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	245,53	7,84	1.924,96
8.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	245,53	55,04	13.513,97
8.2.3	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	245,53	29,42	7.223,49

G7 CONSTRUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 20/06/2022		BDI: 28,17%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	PISOS						14.276,37
8.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	136,29	48,12	6.558,27
8.3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	136,29	56,63	7.718,10
8.4	PROTEÇÕES						16.023,07
8.4.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	115,10	139,21	16.023,07
9	MONUMENTO						10.307,47
9.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,25	569,45	1.281,26
9.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	37,38	125,13	4.677,36
9.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	225,00	17,60	3.960,00
9.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,25	172,82	388,85
10	EQUIPAMENTOS URBANOS						40.792,37
10.1	PLAYGROUND						4.113,38
10.1.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	885,32	885,32
10.1.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	948,65	948,65
10.1.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	1.077,73	1.077,73
10.1.4	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	1.201,68	1.201,68
10.2	ACADEMIA						19.127,54
10.2.1	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	3,00	2.443,14	7.329,42
10.2.2	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.149,87	2.149,87
10.2.3	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	2,00	2.557,26	5.114,52
10.2.4	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	4.533,73	4.533,73
11	BANCOS E LIXEIRAS						17.551,45
10.3.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	9,00	1.144,25	10.298,25
10.3.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	20,00	362,86	7.253,20
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						179.573,10
11.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.418,80	7,77	42.104,08
11.2	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	42,50	69,22	2.941,85
11.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	92,70	51,45	4.769,42
11.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	51,80	39,75	2.059,05
11.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	210,50	33,95	7.146,48
11.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	690,90	29,07	20.084,46
11.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	284,00	19,19	5.449,96
11.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	68,00	198,36	13.488,48
11.9	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	68,00	472,73	32.145,64
11.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	68,00	81,62	5.550,16
11.11	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	38,00	958,28	36.414,64
11.12	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	10,00	526,86	5.268,60
11.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	109,14	545,70

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 20/06/2022		BDI: 28,17%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	316,86	1.267,44
11.15	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	337,14	337,14
12	OUTROS SERVIÇOS						6.137,87
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.091,91	1,50	6.137,87
						VALOR BDI TOTAL:	250.137,00
						VALOR ORÇAMENTO:	887.920,25
						VALOR TOTAL:	1.138.057,25

P M S B
FLS Nº 1924

G7 Construções e Serviços Eireli
Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	20/06/2022	BDI: 28,17%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	09/2021

P M S B
FLS N° 1925

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3088	34,9950
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,0904	24,0904
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1560	54,7020
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9806	2,2471
TOTAL Material:					116,0345

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR: 147,13

COMP-28006388 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	5,868,92	58,69
I8583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01100000	18,382,82	202,21
TOTAL Mão de Obra:					260,90

VALOR: 260,90

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,7700	0,0166
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	273,1600	2,6245
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,0100	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	231,5900	2,2705
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,9116

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574

VALOR: 5,37

C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	84,7700	0,1531
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	273,1600	3,3007
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,0100	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	231,5900	3,2165
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,6703

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,5500	0,6479

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 20/06/2022		BDI: 28,17%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
FLS N° 1926

TOTAL Mão de Obra:	0,6479
VALOR:	7,32

C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	84,7700	0,3158
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	273,1600	4,3384
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,6200	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	100,3800	9,8412
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4800	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	21,4100	6,2971
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	160,7900	1,9862
I0775	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	538,1100	3,9039
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,6826

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	5,0514
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,1026
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,6142
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	5,5912
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	6,9890
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	590,9320
TOTAL Material:					10,5317

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	21,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,6476
VALOR:					38,86

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	84,7700	0,0064
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	273,1600	2,0333
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,0100	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	231,5900	1,7413
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,7610

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,2338
VALOR:					4,01

G7 Construções e Serviços Eireli
Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.226.773-12

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,8700	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,4900	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9640	0,9361
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9640	0,6422
TOTAL Material:						1,5783

P M S B
FLS. N° 1927

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	13,30000000
VALOR:	9,88

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7500	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	154,5800	1,3740
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,7800	0,1485
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	165,7400	0,2873
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6100	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9300	0,0145
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	211,4800	0,9399
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0400	0,0204
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,6000	0,3490
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,1356

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:						0,3456
VALOR:						3,48

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,0100	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	231,5900	1,4474
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,4474
VALOR:						1,45

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,6818	73,2341
TOTAL Material:						73,2341

G7 Construções e Serviços Eireli

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.600/0001-90
Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo Araújo Sousa
Caririçu - CE - FONE: 88 9 98651097.

Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

G7-Fls. 07/1

Página: 6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	20/06/2022	BDI:	26,17%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	496,9700	149,0910
TOTAL Serviço:					149,0910

P M S B
FLS N° 1928

VALOR:	435,03
--------	--------

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,0700	23,7375
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5398	59,1081
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,6818	70,0500
TOTAL Material:					152,8956

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					417,47

COMP-21998124 - GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO (M)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0335 CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	3,00000000	3,59	10,77
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,80000000	11,47	43,59
I728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,30	1,33
TOTAL Material:					55,69

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					25,01

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,14000000	21,45	24,45
TOTAL Serviço:					24,45
VALOR:					105,15

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1500	2,0553
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3200	0,1694

G7 Construções e Serviços Eireli

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	20/06/2022		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	BDI:	26,17%		
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
FLS. Nº 1929

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,2247
----------------------------------	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,0700	3,6960
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,2834	0,3788
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5398	27,5298
TOTAL Material:					31,6046

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930

VALOR:	39,62
--------	-------

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1500	2,0553
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3200	0,1694
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2247

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,0700	3,6960
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,2834	0,3788
I9512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6555	33,4305
TOTAL Material:					37,5053

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930

VALOR:	45,52
--------	-------

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1800	0,7985
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7985

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,0700	2,1603
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,4472	3,2317
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5398	5,9378
TOTAL Material:					11,3298

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 20/06/2022		BDI: 28,17%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2021

P M S B
FLS N° 1930

TOTAL Mão de Obra:	25,4130
VALOR:	37,54

C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	214,6828	214,6828
TOTAL Material:					214,6828
VALOR:					214,68

C4834 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,0700	1,1843
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0604	2,8949
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5388	1,5114
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,6987	52,4686
TOTAL Material:					58,0592
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695
VALOR:					110,73

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,7200	0,2122
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,4400	0,2530
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,9300	35,9300
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					38,3419
VALOR:					50,79

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

G7 Construções e Serviços Eireli

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.609/0001-99
Rua José Nogueira de Melo N° 1026, Bairro N. Sra. do Carmo
Caririçu - CE - FONE: 88 9 98651097.

Sócio-Administrador
CPF 034.926.773-12

G7-Fls 10 / 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
G7 CONSTRUÇÕES	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HCRA MES REF.
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,9825	11,9825
					TOTAL Material:	11,9825

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5960
					TOTAL Mão de Obra:	9,3366

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	496,9700	0,4970
					TOTAL Serviço:	0,4970
					VALOR:	21,82

C0170 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	72,0301	9,0038
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5398	2,0243
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	41,2592	43,3222
					TOTAL Material:	54,3503

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	20,7700	12,9813
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	15,5500	13,6063
					TOTAL Mão de Obra:	26,5876
					VALOR:	80,94

C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	130,8100	1,0988
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	94,6000	0,0851
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,1839

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,4633	0,2008
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,1889	5,5700
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	103,2830	7,7462
					TOTAL Material:	13,5170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
					TOTAL Mão de Obra:	4,1254
					VALOR:	18,83

C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
G7 CONSTRUÇÕES	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 20/08/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6725	33,6725
					TOTAL Material:	33,6725

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
					TOTAL Mão de Obra:	3,2139
					VALOR:	36,89

C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
					TOTAL Mão de Obra:	54,4250
					VALOR:	54,43

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6555	154,0425
					TOTAL Material:	154,0425
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	319,6050
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	431,6500	129,4950
					TOTAL Serviço:	129,4950
					VALOR:	603,14

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,0700	0,3969
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5398	1,3117
					TOTAL Material:	1,7086
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	4,4095
					VALOR:	6,12

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE		DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	846,0700	21,1518
					TOTAL Serviço:	21,1518
					VALOR:	42,94

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2442	0,4195
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,7048	5,9262
				TOTAL Material:		6,3457

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	16,6050
					VALOR:	22,95

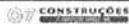
C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,0700	1,5812
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5398	3,9459
				TOTAL Material:		5,5271

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
					TOTAL Mão de Obra:	38,6525
					VALOR:	44,18

C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	108,6139	108,6139
				TOTAL Material:		108,6139
				VALOR:		108,61

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1800	15,8365
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		15,8365

G7 Construções e Serviços Eireli

 CONSTRUTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO E SANEAMENTO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,0700	60,4500
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,4472	46,0514
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5398	213,7608
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,2396	14,8891
TOTAL Material:					335,1513

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					444,29

C - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	38,6468	10,0482
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,1560	14,5872
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,1470	4,0368
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5694	6,9912
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,6496	11,2900
TOTAL Material:					46,9534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					97,63

C - 3 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1580	10,5317
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6882	0,1938
TOTAL Material:					10,7255

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,73

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 20/06/2022		BDI: 28,17%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

FLS

Nº 1935

VALOR: 134,84

C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	625,7324	625,7324
TOTAL Material:					625,7324

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	365,6500	43,8780
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL Serviço:					65,0040
VALOR:					690,74

C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	675,1470	675,1470
TOTAL Material:					675,1470

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	365,6500	43,8780
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL Serviço:					65,0040
VALOR:					740,15

C3000 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720 GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	775,8561	775,8561
TOTAL Material:					775,8561

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	365,6500	43,8780
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL Serviço:					65,0040
VALOR:					840,86

C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6716 CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	872,5646	872,5646
TOTAL Material:					872,5646

G7 Construções e Serviços Eireli

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
G7 CONSTRUÇÕES	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	365,6500	43,8780
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL Serviço:					65,0040
VALOR:					937,57

00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435 SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.906,16	1.906,16
TOTAL Material:					1.906,16
VALOR:					1.906,17

00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.677,36	1.677,36
TOTAL Material:					1.677,36
VALOR:					1.677,36

00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42436 SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.995,21	1.995,21
TOTAL Material:					1.995,21
VALOR:					1.995,21

00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.537,28	3.537,28
TOTAL Material:					3.537,28
VALOR:					3.537,28

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	892,7604	892,7604

G7 Construções e Serviços Eireli
G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.609/0001-99
Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. São do Ramo Araújo Sousa
Caririagu - CE - FONE: 88 9 98651097. Sócio Administrador
C/E 034.926.773-12

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					REF.	
					05/2021	
					09/2021	

P M S B
FLS N° 1937

TOTAL Material:	892,7604
VALOR:	892,76

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	213,0440	213,0440
TOTAL Material:						213,0440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	379,2900	11,3787
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
TOTAL Serviço:						15,4239
VALOR:						282,95

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8894	1,9272
TOTAL Material:						1,9272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,06

C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	18,3835	20,2219
TOTAL Material:						20,2219

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						54,01

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,5995	13,8595

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 20/06/2022	BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2021

TOTAL Material:	13,8595
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					26,2780
VALOR:					40,14

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,7120	8,4832
TOTAL Material:					8,4832

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240
VALOR:					31,01

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0179	7,7197
TOTAL Material:					7,7197

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					26,49

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2634	5,7897
TOTAL Material:					5,7897

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930
VALOR:					22,68

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3740	3,7114

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	20/06/2022	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					09/2021

TOTAL Material:	3,7114
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					14,97

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,2200	94,5760
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,3800	9,6564
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	385,1200	9,7050
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	111,3300	13,3596
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,9400	18,5640
TOTAL Serviço:					154,7624
VALOR:					154,76

C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3564	30,3564
I0278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7433	23,7433
I1204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0148	2,0148
I1477 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4746	31,4746
I158 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	143,4625	143,4625
I1781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,4676	81,4676
TOTAL Material:					312,5192
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					368,83

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6436	33,6436
TOTAL Material:					33,6436
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 20/06/2022			BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

P M S B
FLS N° 1940

TOTAL Mão de Obra:	30,0320
VALOR:	63,68

C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	122,5600	122,5600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						122,5600

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	435,8822
TOTAL Material:					435,8822

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	395,8200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	41,2100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,8400
TOTAL Serviço:					168,1138
VALOR:					747,66

C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	354,7520
TOTAL Material:					354,7520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					411,06

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,6120
TOTAL Material:					47,6120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400

G7 Construções e Serviços Eireli

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S E
FLS N° 1941

VALOR:	85,15
--------	-------

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2240	31,2240
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7130	30,7130
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3918	25,3918
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,8127	84,8127
					TOTAL Material:	172,1415

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
				TOTAL Mão de Obra:		75,0800

VALOR:	247,22
--------	--------

C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2240	31,2240
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7130	30,7130
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3918	25,3918
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,6320	100,6320
				TOTAL Material:		187,9608

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800

VALOR:	263.04
--------	--------

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663
					VALOR:	1,17

VALOR:	1,17
--------	------

G7 Construções e Serviços Elétricos

Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

P M S B
FLS N° 1942

57 Construções e Serviços Pireli
Cicero George Guirino Araújo Soc.
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 28,17%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
FLS N° 1943

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,17%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

G7 Construções e Serviços EIRELI
Cicero Eurino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CNPJ 034.926.773-12

Marcel Marques Fontenele
ENR CIVIL-0667/CE-0001120
Ass. Contábil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 20/06/2022	BDI: 28,17%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	CE 187 - SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

P M S B
FLS N° 1944

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
C.F. 034.926.773-12

Marcelo Luiz Fontes
Sócio Administrador
C.F. 034.926.773-12



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

P M S B
FLS N° 1946

PROPOSTA DE PREÇOS TOMADA DE PREÇOS nº. 2022.06.01.01

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.**

OBJETO: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Requalificação da Entrada da Cidade, CE 187 - São Benedito/CE

VALOR GLOBAL R\$: 1.149.658,92 (Um Milhão Cento e Quarenta e Nove Mil Seiscentos e Cinquenta e Oito reais e Noventa e Dois centavos)

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli

Endereço: Rua Venâncio Nogueira, N°46 - Centro, Morada Nova/CE, CEP: 62940-000

CNPJ: 07.191.777/0001-20

Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0

E-mail: lexonn@outlook.com

Telefone: (88) 9.9912-9974

Prazo de Execução: **05 (cinco) meses**, conforme Cronograma Físico Financeiro, Anexo I.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jorge Luiz Medeiro de Araújo, Carteira de Identidade nº 200103078817 expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 988.143.703-20 como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Realizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Morada Nova/CE, 21 de Junho de 2022

Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.798,44	2.305,08
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,87	192,09	1.798,44	2.305,08	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								25.812,00	33.083,00
2.1	COMP-28222773	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	258,12	330,83	25.812,00	33.083,00	
3	MOVIMENTOS DE TERRA								39.449,76	50.545,47
3.1	ESCAVOES								6.110,22	7.830,81
3.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	164,50	5,47	7,01	899,82	1.153,15	
3.1.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	117,50	7,47	9,57	877,73	1.124,48	
3.1.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	109,66	39,51	50,64	4.332,67	5.553,18	
3.2	ATERRO								24.633,78	31.557,91
3.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.051,02	4,10	5,25	4.309,18	5.517,86	
3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 13,30	SEINFRA	T	1.681,63	9,88	12,66	16.614,50	21.289,44	
3.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.051,02	3,53	4,52	3.710,10	4.750,61	
3.3	BOTA FORA								8.705,76	11.156,75
3.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 13,30	SEINFRA	T	822,48	9,88	12,66	8.126,10	10.412,60	
3.3.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	391,66	1,48	1,90	579,66	744,15	
4	MURO DE ABRIMO								81.402,57	104.333,60
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	186,31	436,92	560,00	81.402,57	104.333,60	
5	MURETA DE PROTEÇÃO E QUARDA-CORPOS								41.553,28	53.258,59
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	59,26	418,70	536,65	24.812,16	31.801,88	
5.2	COMP.1	GURADA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO	M		155,63	107,57	137,87	16.741,12	21.456,71	
6	PAVIMENTAÇÕES								402.256,68	515.564,21
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.340,27	40,40	51,78	94.546,91	121.179,18	
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.416,41	46,45	59,53	65.792,24	84.318,89	
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	335,23	37,57	48,15	12.594,59	16.141,32	
6.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	63,56	220,34	282,41	14.004,81	17.949,98	
6.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	271,67	111,70	143,17	30.345,54	38.894,99	
6.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.313,82	50,65	64,92	66.544,98	85.293,19	
6.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	420,61	22,04	28,25	9.270,24	11.882,23	
6.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1.329,89	82,08	105,20	109.157,37	139.904,43	
7	URBAIZAÇÃO								25.903,15	33.199,51
7.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	750,78	19,17	24,57	14.392,45	18.446,66	
7.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	305,00	37,74	48,37	11.510,70	14.752,85	
8	ESCADAS E RAMPAS								91.967,61	117.873,86
8.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								50.390,03	64.584,74
8.1.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	26,19	53,85	69,02	1.410,33	1.807,63	
8.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	80,89	605,51	776,08	48.979,70	62.777,11	
	REVESTIMENTOS								17.641,32	22.610,87
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	245,53	6,12	7,84	1.502,64	1.924,96	
8.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	245,53	42,80	54,86	10.508,68	13.469,78	
8.2.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	245,53	22,93	29,39	5.630,00	7.216,13	
8.3	PISOS								11.104,91	14.232,76
8.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	136,29	37,57	48,15	5.120,42	6.562,36	
8.3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	136,29	43,91	56,28	5.984,49	7.670,40	
8.4	PROTEÇÕES								12.831,35	16.445,49
8.4.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	115,10	111,48	142,88	12.831,35	16.445,49	
9	MONUMENTO								8.138,41	10.431,43
9.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,25	452,07	579,42	1.017,16	1.303,70	
9.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	37,38	98,33	126,03	3.675,58	4.711,00	
9.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	225,00	13,98	17,92	3.145,50	4.032,00	
9.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,25	133,41	170,99	300,17	384,73	
10	EQUIPAMENTOS URBANOS								32.614,55	41.802,05
10.1	PLAYGROUND								3.288,86	4.215,33
10.1.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	707,68	907,03	707,68	907,03	
10.1.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	758,40	972,04	758,40	972,04	
10.1.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	861,76	1.104,52	861,76	1.104,52	
10.1.4	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	961,02	1.231,74	961,02	1.231,74	
10.2	ACADEMIA								15.316,77	19.631,52
10.2.1	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	3,00	1.956,39	2.507,51	5.869,17	7.522,53	

10.2.2	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.721,56	2.206,52	1.721,56	2.206,52
10.2.3	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	2,00	2.047,78	2.624,64	4.095,56	5.249,28
10.2.4	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	3.630,48	4.653,19	3.630,48	4.653,19
10.3	BANCOS E LIXEIRAS							14.008,92	17.955,20
10.3.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	9,00	916,28	1.174,40	8.246,52	10.569,60
10.3.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	20,00	288,12	369,28	5.762,40	7.385,60
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							141.413,08	181.247,01
11.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.418,80	6,07	7,78	32.892,12	42.158,26
11.2	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	42,50	54,17	69,43	2.302,23	2.950,78
11.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	92,70	40,21	51,54	3.727,47	4.777,76
11.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	51,80	31,00	39,73	1.605,80	2.058,01
11.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	210,50	26,49	33,95	5.576,15	7.146,48
11.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	690,90	22,66	29,04	15.655,79	20.063,74
11.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	284,00	14,95	19,16	4.245,80	5.441,44
11.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	68,00	155,70	199,56	10.587,60	13.570,08
11.9	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	68,00	376,46	482,51	25.599,28	32.810,68
11.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	68,00	64,24	82,34	4.368,32	5.599,12
11.11	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	38,00	761,93	976,57	28.953,34	37.109,66
11.12	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	10,00	419,81	538,07	4.198,10	5.380,70
11.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	86,01	110,24	430,05	551,20
11.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	250,96	321,66	1.003,84	1.286,64
11.15	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	267,19	342,46	267,19	342,46
12	OUTROS SERVIÇOS							4.705,70	6.015,11
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.091,91	1,15	1,47	4.705,70	6.015,11
								VALOR BDI TOTAL:	252.643,69
								VALOR ORÇAMENTO:	897.015,23
								VALOR TOTAL:	1.149.658,92

Um Milhão Cento e Quarenta e Nove Mil Seiscentos e Cinquenta e Oito reais e Noventa e Dois centavos

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 027.1 com desoneração, SINAPI 2021/08 com desoneração e Composições Próprias.

BDI utilizado: 28,17%

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiros de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,21	35,91
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,73	24,73
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL Material:					118,11
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97880000	15,55	30,77
TOTAL Mão de Obra:					30,77
VALOR:					149,87

2.1. COMP-28222773 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IP..2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	0,00666950	38.701,92	258,12
TOTAL Geral:					258,12
VALOR:					258,12

3.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,07	0,02
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,42	2,68
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,03	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,76	2,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02910000	15,55	0,45
TOTAL Mão de Obra:					0,45
VALOR:					5,47

3.1.2. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	86,07	0,16
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	279,42	3,38
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,03	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	236,76	3,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04122500	15,55	0,64
TOTAL Mão de Obra:					0,64
VALOR:					7,47

3.2.10 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	86,07	0,32
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	279,42	4,44
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,77	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	102,34	10,03
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,33	0,00
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	21,28	6,26
I0663 TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	164,10	2,03
I0776 TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	551,34	4,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,08
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	5,18	4,35
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,76	1,29
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,00	4,50
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	5,74	0,04
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	7,17	0,32
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,50	0,30
TOTAL Material:					10,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,01940000	21,83	0,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07760000	15,55	1,21
TOTAL Mão de Obra:					1,63
VALOR:					39,51

3.2.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,07	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,42	2,08
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,03	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	236,76	1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01487819	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						4,10

3.2.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,26	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,66	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,99	0,66
TOTAL Material:						1,62
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						13,30000000
VALOR:						9,88

3.2.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,16	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,80	1,40
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,28	0,15
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	169,16	0,29
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,68	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,04	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,77	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	216,04	0,96
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,05	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,40	0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02198666	15,55	0,34
TOTAL Mão de Obra:						0,34
VALOR:						3,53

3.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,26	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,66	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,99	0,66
TOTAL Material:						1,62
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						13,30000000
VALOR:						9,88

3.3.2. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,03	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	236,76	1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,48
VALOR:						1,48

4.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,36	75,16
TOTAL Material:						75,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94700000	20,77	102,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,92580000	15,55	107,70
TOTAL Mão de Obra:						210,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	504,35	151,31
TOTAL Serviço:						151,31
VALOR:						436,92

5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

P M S B
FLS N° 1951

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,78	24,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,36	71,90
					TOTAL Material:	156,49
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,93640000	20,77	123,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,90460000	15,55	138,47
					TOTAL Mão de Obra:	261,77
					VALOR:	418,70

5.2. COMP.1 - GURADA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO (M)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1	GURADA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO		M	1,00000000	107,57	107,57
					TOTAL OUTROS:	107,57
					VALOR:	107,57

6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,16	2,06
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,71	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,23
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,78	3,79
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,82	0,39
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
					TOTAL Material:	32,23
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15780930	20,77	3,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15780930	15,55	2,45
					TOTAL Mão de Obra:	5,73
					VALOR:	40,40

6.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,16	2,06
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,71	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,23
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,78	3,79
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,82	0,39
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,67	34,17
					TOTAL Material:	38,35
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15780930	20,77	3,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15780930	15,55	2,45
					TOTAL Mão de Obra:	5,73
					VALOR:	46,45

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,07	0,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,79
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,78	2,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,38	3,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
					TOTAL Material:	11,59
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39576000	20,77	8,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08834000	15,55	16,92
					TOTAL Mão de Obra:	25,14
					VALOR:	37,57

6.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,34	220,34
					TOTAL Material:	220,34
					VALOR:	220,34

6.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,78	1,22

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

P M S B
FLS. N° 1952

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,96	53,86
				TOTAL Material:		58,60
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58304000	20,77	32,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23675000	15,55	19,23
				TOTAL Mão de Obra:		52,11
				VALOR:		111,70

6.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29682000	20,77	6,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39576000	15,55	6,15
				TOTAL Mão de Obra:		12,31
Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,52	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,20	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,45	1,11
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,94	35,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,77	0,82
				TOTAL Serviço:		38,34
				VALOR:		50,65

6.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,30	12,30
				TOTAL Material:		12,30
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17809200	20,77	3,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35618400	15,55	5,54
				TOTAL Mão de Obra:		9,24
Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,35	0,50
				TOTAL Serviço:		0,50
				VALOR:		22,04

6.8. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	73,93	9,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,55	2,06
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	42,35	44,47
				TOTAL Material:		55,77
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,61837500	20,77	12,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86572500	15,55	13,46
				TOTAL Mão de Obra:		26,30
				VALOR:		82,08

7.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário				FORTE	UNID	COEFICIENTE
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	133,40	1,12
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	96,40	0,09
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,21
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,58	0,21
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,35	5,72
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,00	7,95
				TOTAL Material:		13,88
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24339240	16,77	4,08
				TOTAL Mão de Obra:		4,08
				VALOR:		19,17

7.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,56	34,56
				TOTAL Material:		34,56
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16780224	18,95	3,18
				TOTAL Mão de Obra:		3,18
				VALOR:		37,74

8.1.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA****CNPJ: 07.191.777/0001-20**P M S B
FLS N° 1953

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,46290000	15,55	53,85
TOTAL Mão de Obra:					53,85
VALOR:					53,85

8.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL Material:					157,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,409940000	20,77	174,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,10248000	15,55	141,54
TOTAL Mão de Obra:					316,21
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,31	131,19
TOTAL Serviço:					131,19
VALOR:					605,51

8.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,78	0,41
05 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:					1,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,098940000	20,77	2,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14841000	15,55	2,31
TOTAL Mão de Obra:					4,36
VALOR:					6,12

8.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59364000	20,77	12,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59364000	15,55	9,23
TOTAL Mão de Obra:					21,56
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	849,75	21,24
TOTAL Serviço:					21,24
VALOR:					42,80

8.2.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,38	0,43
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,33	6,08
TOTAL Material:					6,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49470000	20,77	10,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39576000	15,55	6,15
TOTAL Mão de Obra:					16,42
VALOR:					22,93

8.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,07	0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,79
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,78	2,22
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,38	3,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL Material:					11,59
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39576000	20,77	8,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08834000	15,55	16,92
TOTAL Mão de Obra:					25,14
VALOR:					37,57

8.3.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,78	1,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,55	4,02
TOTAL Material:					5,64
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98940000	20,77	20,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13781000	15,55	17,69
TOTAL Mão de Obra:					38,24

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELIRua: Venâncio Nogueira, nº. 46 - Centro, Morada Nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534 E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

8.4.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	111,48	111,48
TOTAL Material:					111,48
VALOR:					111,48

9.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,07	15,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,76
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,78	62,04
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,38	47,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,12	15,28
TOTAL Material:					342,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,93640000	15,55	92,31
TOTAL Mão de Obra:					92,31
VALOR:					452,07

9.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,67	10,31
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,48	14,98
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,57	4,14
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,90	11,58
TOTAL Material:					48,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33569000	16,77	22,40
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33569000	20,77	27,74
TOTAL Mão de Obra:					50,14
VALOR:					98,33

9.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,40	10,81
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,94	0,20
TOTAL Material:					11,01
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07915200	16,77	1,33
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07915200	20,77	1,64
TOTAL Mão de Obra:					2,97
VALOR:					13,98

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97880000	20,77	41,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,93640000	15,55	92,31
TOTAL Mão de Obra:					133,41
VALOR:					133,41

10.1.1. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	642,22	642,22
TOTAL Material:					642,22
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,36	44,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,77	4,89
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,41	16,01
TOTAL Serviço:					65,46
VALOR:					707,68

10.1.2. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475 ESCORREGADOR GRANDE, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	692,94	692,94
TOTAL Material:					692,94
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,36	44,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,77	4,89
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,41	16,01

TOTAL Serviço:	65,46
VALOR:	758,40

10.1.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	796,30
TOTAL Material:					796,30
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,41
TOTAL Serviço:					65,46
VALOR:					861,76

10.1.4. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	895,56
TOTAL Material:					895,56
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	371,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,77
04	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,41
TOTAL Serviço:					65,46
VALOR:					961,02

10.2.1. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.956,39
TOTAL Material:					1.956,39
VALOR:					1.956,39

10.2.2. 00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.721,56
TOTAL Material:					1.721,56
VALOR:					1.721,56

10.2.3. 00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.047,78
TOTAL Material:					2.047,78
VALOR:					2.047,78

10.2.4. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.630,48
TOTAL Material:					3.630,48
VALOR:					3.630,48

10.3.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	916,28
TOTAL Material:					916,28
VALOR:					916,28

10.3.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,66
TOTAL Material:					218,66
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48410000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48410000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					53,90
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20

P M S B
FLS N° 1956

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03600000	385,37	11,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,03000000	133,41	4,00
					TOTAL Serviço:	15,56
					VALOR:	288,12

11.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98
					TOTAL Material:	1,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10883400	16,77	1,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10883400	20,77	2,26
					TOTAL Mão de Obra:	4,09
					VALOR:	6,07

11.2. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	18,87	20,76
					TOTAL Material:	20,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89046000	16,77	14,93
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89046000	20,77	18,49
					TOTAL Mão de Obra:	33,42
					VALOR:	54,17

11.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,93	14,22
					TOTAL Material:	14,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69258000	16,77	11,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69258000	20,77	14,38
					TOTAL Mão de Obra:	25,99
					VALOR:	40,21

11.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,92	8,71
					TOTAL Material:	8,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59364000	16,77	9,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59364000	20,77	12,33
					TOTAL Mão de Obra:	22,29
					VALOR:	31,00

11.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,20	7,92
					TOTAL Material:	7,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49470000	16,77	8,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49470000	20,77	10,27
					TOTAL Mão de Obra:	18,57
					VALOR:	26,49

11.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,40	5,94
					TOTAL Material:	5,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44523000	16,77	7,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44523000	20,77	9,25
					TOTAL Mão de Obra:	16,72
					VALOR:	22,66

11.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,46	3,81
					TOTAL Material:	3,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29682000	16,77	4,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29682000	20,77	6,16
					TOTAL Mão de Obra:	11,14
					VALOR:	14,95

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

11.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	119,05	95,24	
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,59	9,82	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	391,36	9,86	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,77	8,81	
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	112,39	13,49	
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,80	18,48	
				TOTAL Serviço:	155,70	
				VALOR:	155,70	

11.9. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,16	31,16	
I0278 BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,37	24,37	
I1204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07	
I1477 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,30	32,30	
I1358 LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	147,24	147,24	
I1781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	83,61	83,61	
				TOTAL Material:	320,75	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48410000	16,77	24,89	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48410000	20,77	30,82	
				TOTAL Mão de Obra:	55,71	
				VALOR:	376,46	

11.10. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0503 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,53	34,53	
				TOTAL Material:	34,53	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79152000	16,77	13,27	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79152000	20,77	16,44	
				TOTAL Mão de Obra:	29,71	
				VALOR:	64,24	

11.11. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	124,95	124,95	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	124,95	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9455 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	447,37	447,37	
				TOTAL Material:	447,37	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97880000	15,55	30,77	
				TOTAL Mão de Obra:	30,77	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I136 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	400,51	108,14	
I2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	40,77	14,68	
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	133,41	36,02	
				TOTAL Serviço:	158,84	
				VALOR:	761,93	

11.12. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9124 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	364,10	364,10	
				TOTAL Material:	364,10	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48410000	16,77	24,89	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48410000	20,77	30,82	
				TOTAL Mão de Obra:	55,71	
				VALOR:	419,81	

11.13. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,87	48,87	
				TOTAL Material:	48,87	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98940000	16,77	16,59	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98940000	20,77	20,55	
				TOTAL Mão de Obra:	37,14	

VALOR: 86,01

11.14. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,05	32,05
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,52	31,52
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,06	26,06
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,05	87,05
TOTAL Material:					176,68
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97880000	16,77	33,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97880000	20,77	41,10
TOTAL Mão de Obra:					74,28
VALOR:					250,96

11.15. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,05	32,05
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,52	31,52
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,06	26,06
I1755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,28	103,28
TOTAL Material:					192,91
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97880000	16,77	33,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97880000	20,77	41,10
TOTAL Mão de Obra:					74,28
VALOR:					267,19

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07420500	15,55	1,15
TOTAL Mão de Obra:					1,15
VALOR:					1,15

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiros de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.305,08	21,68%	18,32%	20,00%	21,68%	18,32%	100,00 %'
			499,74	422,29	461,02	499,74	422,29	2.305,08
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.083,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00 %'
			6.616,60	6.616,60	6.616,60	6.616,60	6.616,60	33.083,00
3	MOVIMENTOS DE TERRA	50.545,47	22,00%	20,00%	14,00%	15,00%	29,00%	100,00 %'
			11.120,00	10.109,09	7.076,37	7.581,82	14.658,19	50.545,47
4	MURO DE ABRIMO	104.333,60	21,68%	18,32%	20,00%	21,68%	18,32%	100,00 %'
			22.619,52	19.113,92	20.866,72	22.619,52	19.113,92	104.333,60
5	MURETA DE PROTEÇÃO E QUARDA-CORPOS	53.258,59	19,78%	19,70%	21,58%	19,76%	19,18%	100,00 %'
			10.534,55	10.491,94	11.493,20	10.523,90	10.215,00	53.258,59
6	PAVIMENTAÇÕES	515.564,21	19,78%	19,70%	21,58%	19,76%	19,18%	100,00 %'
			101.978,60	101.566,15	111.258,76	101.875,49	98.885,21	515.564,21
7	URBAIZAÇÃO	33.199,51		33,35%	33,32%	33,33%		100,00 %'
				11.072,04	11.062,08	11.065,39		33.199,51
8	ESCADAS E RAMPAS	117.873,86			32,34%	32,32%	35,34%	100,00 %'
					38.120,41	38.096,83	41.656,62	117.873,86
9	MONUMENTO	10.431,43	25,00%	25,00%	24,36%	25,64%		100,00 %'

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

			2.607,86	2.607,86	2.541,10	2.674,61		10.431,43
10	EQUIPAMENTOS URBANOS	41.802,05	32,34%	32,32%	35,34%			100,00' %'
			13.518,78	13.510,42	14.772,85			41.802,05
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	181.247,01	21,68%	18,32%	20,00%	21,68%	18,32%	100,00' %'
			39.294,35	33.204,45	36.249,40	39.294,35	33.204,46	181.247,01
12	OUTROS SERVIÇOS	6.015,11	28,00%	41,00%	31,00%			100,00' %'
			1.684,23	2.466,20	1.864,68			6.015,11
		1.149.658,92	210.474,23	211.180,96	262.383,19	240.848,25	224.772,29	1.149.658,92
			210.474,23	421.655,19	684.038,38	924.886,63	1.149.658,92	1.149.658,92

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA****CNPJ: 07.191.777/0001-20**

P M S B
FLS N° 1960

B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%**Mensalista = 47,76%****A + B + C + D**

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, nº. 46 - Centro, Morada Nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534 E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA****CNPJ: 07.191.777/0001-20**

P M S B
FLS N° 1961

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,17% **$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

P M S B
FLS Nº 1963



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.01.01
DATA DA LICITAÇÃO - 21 DE JUNHO DE 2022.**

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **SÃO BENEDITO-CE: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à 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, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 1.150.124,43 (Um Milhão Cento e Cinquenta Mil Cento e Vinte e Quatro reais e Quarenta e Três centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação e prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Tianguá - CE, 16 de junho de 2022.

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tianguá - CE

Tiago Ismar Silva de Lima
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ
DATA: 21 DE JUNHO DE 2022
LOCAL: SÃO BENEDITO-CE
BDI: 28,17% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA SINAPI 08/2021 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	SEM BDI	COM BDI	TOTAL COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,95	R\$ 192,19	R\$ 2.306,28
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	COM-04195189	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 258,29	R\$ 331,05	R\$ 33.105,00
3	MOVIMENTOS DA TERRA							
3.1	ESCAVAÇÃO							
3.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	164,50	R\$ 5,48	R\$ 7,02	R\$ 1.154,79
3.1.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	117,50	R\$ 7,47	R\$ 9,57	R\$ 1.124,48
3.1.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	109,66	R\$ 39,54	R\$ 50,68	R\$ 5.557,57
3.2	ATERRO							
3.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDARUL - DMT = 10,05	SEINFRA	M3	1.051,02	R\$ 4,10	R\$ 5,25	R\$ 5.517,86
3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) DMT = 13,30	SEINFRA	T	1.681,63	R\$ 9,88	R\$ 12,66	R\$ 21.289,44
3.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.051,02	R\$ 3,54	R\$ 4,54	R\$ 4.771,63
3.3	BOTA FORA							
3.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) DMT = 13,30	SEINFRA	T	822,48	R\$ 9,88	R\$ 12,66	R\$ 10.412,60
3.3.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	391,66	R\$ 1,48	R\$ 1,90	R\$ 744,15
4	MURO DE ARRIMO							
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	186,31	R\$ 437,17	R\$ 560,32	R\$ 104.393,22
5	MURETA DE PROTEÇÃO DE GUARDA-CORPOS							
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	59,26	R\$ 418,95	R\$ 536,97	R\$ 31.820,84
5.2	COMP-01	GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO	Composições Próprias	M3	155,63	R\$ 106,46	R\$ 136,46	R\$ 21.235,71
6	PAVIMENTAÇÕES							
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.340,27	R\$ 40,42	R\$ 51,81	R\$ 121.249,39
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.416,41	R\$ 46,48	R\$ 59,57	R\$ 84.375,54
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	335,23	R\$ 37,59	R\$ 48,18	R\$ 16.151,38
6.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	63,56	R\$ 220,47	R\$ 282,58	R\$ 17.960,78
6.5	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	271,67	R\$ 111,77	R\$ 143,26	R\$ 38.919,44
6.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.313,82	R\$ 50,69	R\$ 64,97	R\$ 85.358,89
6.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	420,61	R\$ 22,05	R\$ 28,26	R\$ 11.886,44
6.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 15 FACES - e = 6,0 cm P/ TRAFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1.329,89	R\$ 82,14	R\$ 105,28	R\$ 140.010,82
7	URBANIZAÇÃO							
7.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	750,78	R\$ 19,17	R\$ 24,57	R\$ 33.208,66
								R\$ 18.446,66

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ
 DATA: 21 DE JUNHO DE 2022
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE
 BDI: 28,17% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA| SINAPI 08/2021 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNIT		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
7.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 90CM	SEINFRA	UN	305,00	R\$ 37,76	R\$ 48,40	R\$ 14.792,00
8	8	ESCADAS E RAMPAS						R\$ 117.952,13
8.1	FUNDACÕES E ESTRUTURAS							R\$ 64.624,62
8.1.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 53,88	R\$ 69,06	R\$ 1.808,68
8.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 14	SEINFRA	M3	80,89	R\$ 605,88	R\$ 776,56	R\$ 62.815,94
8.2	REVESTIMENTOS							R\$ 22.630,51
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENFERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	245,53	R\$ 8,12	R\$ 7,84	R\$ 1.924,96
8.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	245,53	R\$ 42,83	R\$ 54,90	R\$ 13.479,60
8.2.3	C1910	PINTURA P/PIPO A BASE LATEX ACRILICO TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	245,53	R\$ 22,96	R\$ 29,43	R\$ 7.225,95
8.3	PISOS							R\$ 14.242,30
8.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	136,29	R\$ 37,59	R\$ 48,18	R\$ 6.566,45
8.3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENFERAR ESP = 2,0cm	SEINFRA	M2	136,29	R\$ 43,94	R\$ 56,32	R\$ 7.675,85
8.4	PROTEÇÃO							R\$ 16.454,70
8.4.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	115,10	R\$ 111,54	R\$ 142,96	R\$ 16.454,70
9	MONUMENTO							R\$ 10.437,70
9.1	C0884	CONCRETO P/PIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,26	R\$ 452,35	R\$ 579,78	R\$ 1.304,51
9.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 18mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	37,38	R\$ 98,39	R\$ 126,11	R\$ 4.713,99
9.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIDA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	225,00	R\$ 13,99	R\$ 17,93	R\$ 4.034,25
9.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,26	R\$ 133,49	R\$ 171,09	R\$ 384,95
10	EQUIPAMENTOS URBANOS							R\$ 41.827,51
10.1	PLAYGROUND							R\$ 4.217,89
10.1.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 708,11	R\$ 907,58	R\$ 907,58
10.1.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 758,86	R\$ 972,83	R\$ 972,83
10.1.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 862,29	R\$ 1.105,20	R\$ 1.105,20
10.1.4	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 961,60	R\$ 1.232,48	R\$ 1.232,48
10.2	ACADEMIA							R\$ 19.643,43
10.2.1	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.957,58	R\$ 2.509,03	R\$ 7.527,09
10.2.2	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.722,60	R\$ 2.207,86	R\$ 2.207,86
10.2.3	00042436	SURF DUPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.049,02	R\$ 2.626,23	R\$ 5.252,46

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ
DATA: 21 DE JUNHO DE 2022
LOCAL: SÃO BENEDITO-CE
BDI: 28,17% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA SINAPI 08/2021 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	SEM BDI	COM BDI	TOTAL COM BDI	
10.2.4	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPOLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.632,69	R\$ 4.656,02	R\$ 4.656,02	
10.3	BANCOS E LIXEIRAS							R\$ 17.966,19	
10.3.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 916,84	R\$ 1.176,11	R\$ 10.575,99	
10.3.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 288,30	R\$ 369,51	R\$ 7.390,20	
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							R\$ 181.337,07	
11.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.418,80	R\$ 6,07	R\$ 7,78	R\$ 42.158,26	
11.2	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	42,50	R\$ 54,22	R\$ 69,49	R\$ 2.963,33	
11.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (2")	SEINFRA	M	92,70	R\$ 40,25	R\$ 51,59	R\$ 4.782,39	
11.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	51,80	R\$ 31,01	R\$ 39,76	R\$ 2.059,05	
11.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	210,50	R\$ 26,51	R\$ 33,98	R\$ 7.152,79	
11.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	690,90	R\$ 22,67	R\$ 29,06	R\$ 20.077,55	
11.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	284,00	R\$ 14,96	R\$ 19,17	R\$ 5.444,28	
11.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 155,79	R\$ 199,68	R\$ 13.578,24	
11.9	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 376,70	R\$ 482,82	R\$ 32.831,76	
11.10	C1029	CELULA FOTOELÉTRICA PLÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 64,28	R\$ 82,39	R\$ 5.602,52	
11.11	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 762,38	R\$ 977,14	R\$ 37.131,32	
11.12	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 420,07	R\$ 538,40	R\$ 5.384,00	
11.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 86,06	R\$ 110,30	R\$ 551,50	
11.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 251,11	R\$ 321,85	R\$ 1.287,40	
11.15	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 267,36	R\$ 342,68	R\$ 342,68	
12	OUTROS SERVIÇOS							R\$ 6.015,11	
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.091,91	R\$ 1,15	R\$ 1,47	R\$ 6.015,11	
VALOR TOTAL:								R\$ 1.150.124,43	
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 1.150.124,43 (Um Milhão Cento e Cinquenta Mil Cento e Quarenta e Três centavos)									

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061610700-2

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50

P M S B
FLS N° 1967

Ramilos Construções Eireli Av. Prefeito Jacques Nunes nº 916 - Cândia Xavier de Sá - CEP: 62322-520 - Tianguá - CE - Fone (88) 99693-1116.
ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ
DATA: 21 DE JUNHO DE 2022
LOCAL: SÃO BENEDITO-CE
BDI: 28,17% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA/ SINAPI 08/2021 DESONERADA

P M S B
FLS N° 1968



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,23	R\$ 35,94
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,48	R\$ 56,16
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31
			TOTAL Material:	R\$ 119,16

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55
			TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,79
			VALOR: R\$ 149,95
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 130,03
			VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 19,92
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 149,95
			VALOR BDI (28.17%): R\$ 42,24
			VALOR COM BDI: R\$ 192,19

2.1. COM-04195189 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	0,19800000	R\$ 5,868,92	R\$ 1,162,05
18583 ENGENHEIRO PLENO	MES	0,21780000	R\$ 18,382,82	R\$ 4,003,78
			TOTAL SIMPLES: R\$ 5,165,83	
			TOTAL PARA 05 MESES: R\$ 25,829,15	
			TOTAL SIMPLES POR 100%: R\$ 258,29	
			VALOR BDI (28.17%): R\$ 72,79	
			VALOR COM BDI: R\$ 331,05	

3.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	R\$ 86,13	R\$ 0,02
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00980784	R\$ 279,59	R\$ 2,69
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 75,09	R\$ -
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	R\$ 236,90	R\$ 2,32
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,03

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02911764	R\$ 15,55
			TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,45
			VALOR: R\$ 5,48
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,91
			VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,57
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,48
			VALOR BDI (28.17%): R\$ 1,54
			VALOR COM BDI: R\$ 7,02

3.1.2. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00180556	R\$ 86,13	R\$ 0,16
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01208333	R\$ 279,59	R\$ 3,38
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 75,09	R\$ -
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01388889	R\$ 236,90	R\$ 3,29
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,82

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,04125000	R\$ 15,55
			TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,64
			VALOR: R\$ 7,47
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,85
			VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,82
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,47
			VALOR BDI (28.17%): R\$ 2,10
			VALOR COM BDI: R\$ 9,57

3.1.3. C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00372549	R\$ 86,13	R\$ 0,32
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01688235	R\$ 279,59	R\$ 4,44
10814 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	R\$ 31,78	R\$ -
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,09803922	R\$ 102,39	R\$ 10,04
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 20,34	R\$ -
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,29411765	R\$ 21,29	R\$ 6,26
10663 TRATOR DE ESTEIRA CLÁMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	0,01235294	R\$ 164,20	R\$ 2,03
10775 TRATOR DE ESTEIRA CLÁMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	0,00725490	R\$ 561,68	R\$ 4,00
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,09

Material

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10880 CORDEL DETONANTE	M	0,84000000	R\$ 5,19
12507 DINAMITE 60%	KG	0,05000000	R\$ 25,78
12569 DINAMITE GRANULADA	KG	0,30000000	R\$ 15,01
12326 ESPOLETA	UN	0,00700000	R\$ 5,74
12329 ESTOPIM	M	0,04500000	R\$ 7,18
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	R\$ 606,67
			TOTAL Material: R\$ 10,82

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10221 BLASTER	H	0,01941176	R\$ 21,83
12543 SERVENTE	H	0,07784706	R\$ 15,55
			TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,63
			VALOR: R\$ 39,54
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 33,52
			VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,02
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 39,54
			VALOR BDI (28.17%): R\$ 11,14
			VALOR COM BDI: R\$ 50,68

3.2.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
---------------------------	------	-------------	------------	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00007519	R\$	86,13	R\$	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00744361	R\$	279,58	R\$	2,06
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$	75,08	R\$	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00751880	R\$	236,90	R\$	1,78
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$	3,87
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	0,01488721	R\$	15,55	R\$	0,23
				TOTAL Mão de Obra:		R\$	0,23
				VALOR:		R\$	4,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	3,74
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	0,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	4,10
				VALOR BDI (28.17%):		R\$	1,15
				VALOR COM BDI:		R\$	5,25
3.2.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)							
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00000000	R\$	47,29	R\$	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	R\$	155,75	R\$	-
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$	-
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,97110000	R\$	0,99	R\$	0,96
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,66620000	R\$	0,99	R\$	0,66
				TOTAL Material:		R\$	1,62
				FORMULA: Y = 0,67X + 0,97			
				DMT:		R\$	13,30
				VALOR:		R\$	9,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	9,88
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	9,88
				VALOR BDI (28.17%):		R\$	2,78
				VALOR COM BDI:		R\$	12,66
3.2.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)							
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,00000000	R\$	48,19	R\$	-
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,00888889	R\$	157,90	R\$	1,40
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271111	R\$	55,33	R\$	0,15
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333	R\$	169,28	R\$	0,29
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	R\$	2,68	R\$	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	R\$	4,04	R\$	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$	75,81	R\$	-
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	R\$	216,17	R\$	0,96
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	R\$	27,07	R\$	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	R\$	96,47	R\$	0,36
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$	3,20
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	0,02200000	R\$	15,55	R\$	0,34
				TOTAL Mão de Obra:		R\$	0,34
				VALOR:		R\$	3,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	3,03
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	0,51
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	3,54
				VALOR BDI (28.17%):		R\$	1,00
				VALOR COM BDI:		R\$	4,54
3.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)							
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00000000	R\$	47,29	R\$	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	R\$	155,75	R\$	-
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$	-
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,97110000	R\$	0,99	R\$	0,96
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,66620000	R\$	0,99	R\$	0,66
				TOTAL Material:		R\$	1,62
				FORMULA: Y = 0,67X + 0,97			
				DMT:		R\$	13,30
				VALOR:		R\$	9,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	9,88
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	9,88
				VALOR BDI (28.17%):		R\$	2,78
				VALOR COM BDI:		R\$	12,66
3.3.2. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)							
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$	75,08	R\$	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	R\$	236,90	R\$	1,48
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$	1,48
				VALOR:		R\$	1,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	1,39
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	0,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	1,48
				VALOR BDI (28.17%):		R\$	0,42
				VALOR COM BDI:		R\$	1,90
4.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)							
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$	65,40	R\$	75,21
				TOTAL Material:		R\$	75,21
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	4,95000000	R\$	20,77	R\$	102,81
12543	SERVENTE	H	6,93000000	R\$	15,55	R\$	107,76

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARA
 DATA: 21 DE JUNHO DE 2022
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE
 BDI: 28,17% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA SINAPI 08/2021 DESONERADA

P M S B
 FLS N° 1970



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Serviço					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRACO 1:3	M3	0,30000000	R\$ 504,64	R\$ 151,39
				TOTAL Serviço:	R\$ 151,39
				VALOR:	R\$ 437,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 275,68
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 161,49
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 437,17
				VALOR BDI (28,17%):	R\$ 123,15
				VALOR COM BDI:	R\$ 560,32
5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 66,83	R\$ 24,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,56	R\$ 60,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 65,40	R\$ 71,94
				TOTAL Material:	R\$ 157,02
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,94000000	R\$ 20,77	R\$ 123,37
12543	SERVENTE	H	8,91000000	R\$ 15,55	R\$ 138,55
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 261,92
				VALOR:	R\$ 418,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 255,03
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 163,92
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 418,95
				VALOR BDI (28,17%):	R\$ 118,02
				VALOR COM BDI:	R\$ 536,97
5.2. COMP-01 - GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10335	CABO AÇO 3/16"	M	3,00000000	R\$ 3,68	R\$ 11,04
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	3,80000000	R\$ 11,78	R\$ 44,78
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10000000	R\$ 13,66	R\$ 1,37
				TOTAL Material:	R\$ 57,17
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
10498	CARPINTEIRO	H	0,79200000	R\$ 20,77	R\$ 16,45
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,75
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,14000000	R\$ 21,53	R\$ 24,54
				TOTAL Serviço:	R\$ 24,54
				VALOR:	R\$ 106,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 82,30
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,16
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 106,46
				VALOR BDI (28,17%):	R\$ 29,99
				VALOR COM BDI:	R\$ 136,45
6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 27,18	R\$ 2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 41,74	R\$ 0,17
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,23
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 66,83	R\$ 3,80
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 59,86	R\$ 0,39
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,55	R\$ 28,27
				TOTAL Material:	R\$ 32,46
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15790500	R\$ 20,77	R\$ 3,28
12543	SERVENTE	H	0,15790500	R\$ 15,55	R\$ 2,46
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,74
				VALOR:	R\$ 40,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,96
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,46
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,42
				VALOR BDI (28,17%):	R\$ 11,39
				VALOR COM BDI:	R\$ 51,81
6.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 27,18	R\$ 2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 41,74	R\$ 0,17
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,23
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 66,83	R\$ 3,80
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 59,86	R\$ 0,39
19512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	R\$ 0,67	R\$ 34,33
				TOTAL Material:	R\$ 38,52
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15790500	R\$ 20,77	R\$ 3,28
12543	SERVENTE	H	0,15790500	R\$ 15,55	R\$ 2,46
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,74
				VALOR:	R\$ 46,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,02
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,46
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,48
				VALOR BDI (28,17%):	R\$ 13,09
				VALOR COM BDI:	R\$ 59,57
6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03930000	R\$ 22,09	R\$ 0,80
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,80

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ

DATA: 21 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 28,17% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA SINAPI 08/2021 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	R\$ 66,83	R\$ 2,22
10280 BRITA	M3	0,04400000	R\$ 75,43	R\$ 3,32
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,55	R\$ 6,10
TOTAL Material:				R\$ 11,64
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
12543 SERVENTE	H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,16
VALOR:				R\$ 37,59
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 21,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 16,32
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 37,59
VALOR BDI (28,17%):				R\$ 10,59
VALOR COM BDI:				R\$ 48,18
6.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
19143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA	M2	1,00000000	R\$ 220,47	R\$ 220,47
TOTAL Material:				R\$ 220,47
VALOR:				R\$ 220,47
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 220,47
VALOR ENCARGOS:				R\$ 220,47
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 220,47
VALOR BDI (28,17%):				R\$ 62,11
VALOR COM BDI:				R\$ 282,58
6.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,01820000	R\$ 66,83	R\$ 1,22
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 1,09	R\$ 2,97
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,55	R\$ 1,55
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 48,99	R\$ 53,88
TOTAL Material:				R\$ 59,63
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,58400000	R\$ 20,77	R\$ 32,90
12543 SERVENTE	H	1,23750000	R\$ 15,55	R\$ 19,24
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 52,14
VALOR:				R\$ 111,77
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 79,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 32,26
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 111,77
VALOR BDI (28,17%):				R\$ 31,49
VALOR COM BDI:				R\$ 143,26
6.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543 SERVENTE	H	0,39600000	R\$ 15,55	R\$ 6,16
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,33
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 71,57	R\$ 0,21
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 365,41	R\$ 0,26
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x	M	1,00000000	R\$ 35,96	R\$ 35,96
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	R\$ 40,80	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:				R\$ 38,36
VALOR:				R\$ 50,69
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 25,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 25,12
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 50,69
VALOR BDI (28,17%):				R\$ 14,28
VALOR COM BDI:				R\$ 64,97
6.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
TOTAL Material:				R\$ 12,31
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,17820000	R\$ 20,77	R\$ 3,70
12543 SERVENTE	H	0,35640000	R\$ 15,55	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,24
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 504,64	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:				R\$ 0,50
VALOR:				R\$ 22,05
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 16,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 5,91
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 22,05
VALOR BDI (28,17%):				R\$ 6,21
VALOR COM BDI:				R\$ 28,26
6.8. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,12500000	R\$ 73,97	R\$ 9,25
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,75000000	R\$ 0,55	R\$ 2,08
16201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,05000000	R\$ 42,37	R\$ 44,49
TOTAL Material:				R\$ 55,82
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,61875000	R\$ 20,77	R\$ 12,85
12543 SERVENTE	H	0,86625000	R\$ 15,55	R\$ 13,47
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,32
VALOR:				R\$ 82,14
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 65,69

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE 187 - SÃO BENEDITO - CE/AR
 DATA: 21 DE JUNHO DE 2022
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE
 BDI: 28,17% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA SINAPI 08/2021 DESONERADA

P M S B

FLS

Nº 1972



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	16,45
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	82,14
				VALOR BDI (28.17%):	R\$	23,14
				VALOR COM BDI:	R\$	105,28
7.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
Equipamento Custo Horário				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,008400000	R\$	133,49	R\$ 1,12
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,000900000	R\$	96,47	R\$ 0,09
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		
						R\$ 1,21
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
12294	ÁGUA	M3	0,045000000	R\$	4,58	R\$ 0,21
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,900000000	R\$	6,36	R\$ 5,72
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,075000000	R\$	106,07	R\$ 7,96
				TOTAL Material:		
						R\$ 13,88
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,243540000	R\$	16,77	R\$ 4,08
				TOTAL Mão de Obra:		
						R\$ 4,08
				VALOR:		
						R\$ 19,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		
						R\$ 16,53
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
						R\$ 2,84
				VALOR COM ENCARGOS:		
						R\$ 19,17
				VALOR BDI (28.17%):		
						R\$ 5,40
				VALOR COM BDI:		
						R\$ 24,57
7.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,000000000	R\$	34,58	R\$ 34,58
				TOTAL Material:		
						R\$ 34,58
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,167904000	R\$	18,95	R\$ 3,18
				TOTAL Mão de Obra:		
						R\$ 3,18
				VALOR:		
						R\$ 37,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		
						R\$ 35,80
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
						R\$ 1,96
				VALOR COM ENCARGOS:		
						R\$ 37,76
				VALOR BDI (28.17%):		
						R\$ 10,64
				VALOR COM BDI:		
						R\$ 48,40
8.1.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,465000000	R\$	15,55	R\$ 53,88
				TOTAL Mão de Obra:		
						R\$ 53,88
				VALOR:		
						R\$ 53,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		
						R\$ 19,02
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
						R\$ 34,86
				VALOR COM ENCARGOS:		
						R\$ 53,88
				VALOR BDI (28.17%):		
						R\$ 15,18
				VALOR COM BDI:		
						R\$ 69,06
8.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000000000	R\$	0,57	R\$ 135,20
				TOTAL Material:		
						R\$ 135,20
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,415000000	R\$	20,77	R\$ 174,78
12543	SERVENTE	H	9,108000000	R\$	15,55	R\$ 141,63
				TOTAL Mão de Obra:		
						R\$ 316,41
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,300000000	R\$	437,56	R\$ 131,27
				TOTAL Serviço:		
						R\$ 131,27
				VALOR:		
						R\$ 605,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		
						R\$ 379,14
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
						R\$ 226,74
				VALOR COM ENCARGOS:		
						R\$ 605,88
				VALOR BDI (28.17%):		
						R\$ 170,68
				VALOR COM BDI:		
						R\$ 776,56
8.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,006100000	R\$	68,83	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000000	R\$	0,55	R\$ 1,35
				TOTAL Material:		
						R\$ 1,75
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,099000000	R\$	20,77	R\$ 2,06
12543	SERVENTE	H	0,148500000	R\$	15,55	R\$ 2,31
				TOTAL Mão de Obra:		
						R\$ 4,37
				VALOR:		
						R\$ 6,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		
						R\$ 3,39
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		
						R\$ 2,73
				VALOR COM ENCARGOS:		
						R\$ 6,12
				VALOR BDI (28.17%):		
						R\$ 1,72
				VALOR COM BDI:		
						R\$ 7,84
8.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,594000000	R\$	20,77	R\$ 12,34
12543	SERVENTE	H	0,594000000	R\$	15,55	R\$ 9,24
				TOTAL Mão de Obra:		
						R\$ 21,57
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,025000000	R\$	850,25	R\$ 21,26
				TOTAL Serviço:		
						R\$ 21,26
				VALOR:		
						R\$ 42,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		
						R\$ 21,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	21,48
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	42,63
				VALOR BDI (28.17%):	R\$	12,07
				VALOR COM BDI:	R\$	54,90
8.2.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10154	ACIDO MURIATICO	L	0,08000000	R\$	5,39	R\$ 0,43
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,26000000	R\$	24,34	R\$ 6,09
				TOTAL Material:		R\$ 6,52
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
12395	PINTOR	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	H	0,39600000	R\$	15,55	R\$ 6,16
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,44
				VALOR:		R\$ 22,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,78
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 10,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,96
				VALOR BDI (28.17%):		R\$ 6,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,43
8.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$	22,09	R\$ 0,80
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,80
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$	66,83	R\$ 2,22
10280	BRITA	M3	0,04400000	R\$	75,43	R\$ 3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$	0,55	R\$ 6,10
				TOTAL Material:		R\$ 11,64
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
12391	PEDREIRO	H	0,39600000	R\$	20,77	R\$ 8,22
12543	SERVENTE	H	1,08900000	R\$	15,55	R\$ 16,93
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,15
				VALOR:		R\$ 37,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,27
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 16,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 37,59
				VALOR BDI (28.17%):		R\$ 10,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 48,18
8.3.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm (M2)						
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$	66,83	R\$ 1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	R\$	0,55	R\$ 4,05
				TOTAL Material:		R\$ 5,68
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
12391	PEDREIRO	H	0,99000000	R\$	20,77	R\$ 20,56
12543	SERVENTE	H	1,13850000	R\$	15,55	R\$ 17,70
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,27
				VALOR:		R\$ 43,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,11
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 23,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 43,94
				VALOR BDI (28.17%):		R\$ 12,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,32
8.4.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)						
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1,00000000	R\$	111,54	R\$ 111,54
				TOTAL Material:		R\$ 111,54
				VALOR:		R\$ 111,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 111,54
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 111,54
				VALOR BDI (28.17%):		R\$ 31,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 142,96
9.1. C0844 - CONCRETO PMB/R., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$	22,09	R\$ 15,77
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,77
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$	66,83	R\$ 62,08
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$	75,43	R\$ 47,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$	0,55	R\$ 219,54
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$	73,16	R\$ 15,29
				TOTAL Material:		R\$ 344,21
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
12543	SERVENTE	H	5,94000000	R\$	15,55	R\$ 92,37
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 92,37
				VALOR:		R\$ 452,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 384,50
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 67,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 452,35
				VALOR BDI (28.17%):		R\$ 127,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 579,78
9.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL, 5X (M2)						
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$	39,69	R\$ 10,32
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$	12,48	R\$ 14,98
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	R\$	16,58	R\$ 4,15
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$	4,69	R\$ 7,18

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ

DATA: 21 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 28,17% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA SINAPI 08/2021 DESONERADA

P M S B

FLS.

Nº

1974



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$	9,91	R\$	11,59
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,33650000	R\$	16,77	R\$	22,41
10498	CARPINTEIRO	H	1,33650000	R\$	20,77	R\$	27,76
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	50,17	
				VALOR:	R\$	98,39	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	67,85	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	30,54	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	98,39	
				VALOR BDI (28.17%):	R\$	27,72	
				VALOR COM BDI:	R\$	126,11	
9.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10163	AO CA-50	KG	1,15000000	R\$	9,41	R\$	10,82
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	R\$	9,95	R\$	0,20
				TOTAL Material:	R\$	11,01	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	R\$	16,77	R\$	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	R\$	20,77	R\$	1,66
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	2,97	
				VALOR:	R\$	13,99	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,18	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1,81	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,99	
				VALOR BDI (28.17%):	R\$	3,94	
				VALOR COM BDI:	R\$	17,93	
9.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)							
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	1,98000000	R\$	20,77	R\$	41,12
12543	SERVENTE	H	5,94000000	R\$	15,55	R\$	92,37
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	133,49	
				VALOR:	R\$	133,49	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	48,97	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	84,52	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	133,49	
				VALOR BDI (28.17%):	R\$	37,60	
				VALOR COM BDI:	R\$	171,09	
10.1.1. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)							
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	R\$	642,61	R\$	642,61
				TOTAL Material:	R\$	642,61	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
C0838	CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	R\$	371,58	R\$	44,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	R\$	40,80	R\$	4,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	R\$	133,49	R\$	16,02
				TOTAL Serviço:	R\$	65,50	
				VALOR:	R\$	708,11	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	686,66	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	21,45	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	708,11	
				VALOR BDI (28.17%):	R\$	199,47	
				VALOR COM BDI:	R\$	907,58	
10.1.2. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)							
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	R\$	693,36	R\$	693,36
				TOTAL Material:	R\$	693,36	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
C0838	CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	R\$	371,58	R\$	44,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	R\$	40,80	R\$	4,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	R\$	133,49	R\$	16,02
				TOTAL Serviço:	R\$	65,50	
				VALOR:	R\$	758,86	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	737,41	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	21,45	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	758,86	
				VALOR BDI (28.17%):	R\$	213,77	
				VALOR COM BDI:	R\$	972,63	
10.1.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)							
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	R\$	796,78	R\$	796,78
				TOTAL Material:	R\$	796,78	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
C0838	CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	R\$	371,58	R\$	44,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	R\$	40,80	R\$	4,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	R\$	133,49	R\$	16,02
				TOTAL Serviço:	R\$	65,50	
				VALOR:	R\$	862,29	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	840,83	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	21,46	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	862,29	
				VALOR BDI (28.17%):	R\$	242,91	
				VALOR COM BDI:	R\$	1.105,20	
10.1.4. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)							
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
16716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	R\$	896,10	R\$	896,10
				TOTAL Material:	R\$	896,10	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	R\$	371,58	R\$	44,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	R\$	40,80	R\$	4,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	R\$	133,49	R\$	16,02
						TOTAL Serviço:	R\$ 65,50
						VALOR:	R\$ 961,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 940,15
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,45
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 961,60
						VALOR BDI (28.17%):	R\$ 270,88
						VALOR COM BDI:	R\$ 1.232,48
10.2.1. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /							
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000000	R\$ 1.957,57	R\$	R\$	1.957,57
						TOTAL Material:	R\$ 1.957,57
						VALOR:	R\$ 1.957,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.957,58
						VALOR ENCARGOS:	R\$
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.957,58
						VALOR BDI (28.17%):	R\$ 551,45
						VALOR COM BDI:	R\$ 2.509,03
10.2.2. 00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /							
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000000	R\$ 1.722,60	R\$	R\$	1.722,60
						TOTAL Material:	R\$ 1.722,60
						VALOR:	R\$ 1.722,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.722,60
						VALOR ENCARGOS:	R\$
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.722,60
						VALOR BDI (28.17%):	R\$ 485,28
						VALOR COM BDI:	R\$ 2.207,88
10.2.3. 00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA							
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000000	R\$ 2.049,02	R\$	R\$	2.049,02
						TOTAL Material:	R\$ 2.049,02
						VALOR:	R\$ 2.049,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.049,02
						VALOR ENCARGOS:	R\$
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.049,02
						VALOR BDI (28.17%):	R\$ 577,21
						VALOR COM BDI:	R\$ 2.626,23
10.2.4. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /							
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO	UN	1,00000000	R\$ 3.632,68	R\$	R\$	3.632,68
						TOTAL Material:	R\$ 3.632,68
						VALOR:	R\$ 3.632,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.632,69
						VALOR ENCARGOS:	R\$
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.632,69
						VALOR BDI (28.17%):	R\$ 1.023,33
						VALOR COM BDI:	R\$ 4.656,02
10.3.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)							
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000000	R\$ 916,84	R\$	R\$	916,84
						TOTAL Material:	R\$ 916,84
						VALOR:	R\$ 916,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 916,84
						VALOR ENCARGOS:	R\$
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 916,84
						VALOR BDI (28.17%):	R\$ 258,27
						VALOR COM BDI:	R\$ 1.175,11
10.3.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)							
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	1,00000000	R\$ 218,79	R\$	R\$	218,79
						TOTAL Material:	R\$ 218,79
Mão de Obra							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$	R\$	30,84
I2543	SERVENTE	H	1,48500000	R\$ 15,55	R\$	R\$	23,09
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,94
Serviço							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 385,59	R\$	R\$	11,57
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	R\$ 133,49	R\$	R\$	4,00
						TOTAL Serviço:	R\$ 15,57
						VALOR:	R\$ 288,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 250,22
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 38,08
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 288,30
						VALOR BDI (28.17%):	R\$ 81,21
						VALOR COM BDI:	R\$ 369,51
11.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)							
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,94	R\$	R\$	1,98
						TOTAL Material:	R\$ 1,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,108900000	R\$ 16,77	R\$ 1,83
12312	ELETRICISTA	H	0,108900000	R\$ 20,77	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,09
VALOR:					R\$ 6,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,07
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 1,71
VALOR COM BDI:					R\$ 7,78
11.2. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,100000000	R\$ 18,88	R\$ 20,77
TOTAL Material:					R\$ 20,77
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,891000000	R\$ 16,77	R\$ 14,94
12312	ELETRICISTA	H	0,891000000	R\$ 20,77	R\$ 18,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,45
VALOR:					R\$ 54,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 20,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,22
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 15,27
VALOR COM BDI:					R\$ 69,49
11.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,100000000	R\$ 12,94	R\$ 14,23
TOTAL Material:					R\$ 14,23
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,693000000	R\$ 16,77	R\$ 11,62
12312	ELETRICISTA	H	0,693000000	R\$ 20,77	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,02
VALOR:					R\$ 40,25
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,25
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 11,34
VALOR COM BDI:					R\$ 51,59
11.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,100000000	R\$ 7,92	R\$ 8,71
TOTAL Material:					R\$ 8,71
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,594000000	R\$ 16,77	R\$ 9,96
12312	ELETRICISTA	H	0,594000000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,30
VALOR:					R\$ 31,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,01
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 8,74
VALOR COM BDI:					R\$ 39,75
11.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,100000000	R\$ 7,21	R\$ 7,93
TOTAL Material:					R\$ 7,93
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,495000000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12312	ELETRICISTA	H	0,495000000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,58
VALOR:					R\$ 26,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,51
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 7,47
VALOR COM BDI:					R\$ 33,98
11.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,100000000	R\$ 5,41	R\$ 5,95
TOTAL Material:					R\$ 5,95
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,445500000	R\$ 16,77	R\$ 7,47
12312	ELETRICISTA	H	0,445500000	R\$ 20,77	R\$ 9,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72
VALOR:					R\$ 22,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,67
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 6,39
VALOR COM BDI:					R\$ 29,06
11.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,100000000	R\$ 3,47	R\$ 3,81
TOTAL Material:					R\$ 3,81
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,297000000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12312	ELETRICISTA	H	0,297000000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,15

P M S B COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR:	R\$	14,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,17
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,79
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,96
				VALOR BDI (28.17%):	R\$	4,21
				VALOR COM BDI:	R\$	19,17
11.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0.80000000	R\$	119,12	R\$ 95,30
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0.78000000	R\$	12,60	R\$ 9,83
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.02520000	R\$	391,58	R\$ 9,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0.21600000	R\$	40,80	R\$ 8,81
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X	M2	0.12000000	R\$	112,46	R\$ 13,50
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0.60000000	R\$	30,82	R\$ 18,49
				TOTAL Serviço:		R\$ 155,79
				VALOR:		R\$ 155,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 103,18
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 52,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 155,79
				VALOR BDI (28.17%):		R\$ 43,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 199,68
11.9. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)						
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1.00000000	R\$	31,18	R\$ 31,18
I0278	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	UN	1.00000000	R\$	24,38	R\$ 24,38
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1.00000000	R\$	2,07	R\$ 2,07
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	UN	1.00000000	R\$	32,32	R\$ 32,32
I1358	LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1.00000000	R\$	147,33	R\$ 147,33
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1.00000000	R\$	83,68	R\$ 83,68
				TOTAL Material:		R\$ 320,95
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.48500000	R\$	16,77	R\$ 24,90
I2312	ELETRICISTA	H	1.48500000	R\$	20,77	R\$ 30,84
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 55,75
				VALOR:		R\$ 376,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 342,76
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 33,94
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 376,70
				VALOR BDI (28.17%):		R\$ 106,12
				VALOR COM BDI:		R\$ 482,82
11.10. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
I0503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1.00000000	R\$	34,55	R\$ 34,55
				TOTAL Material:		R\$ 34,55
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.79200000	R\$	16,77	R\$ 13,28
I2312	ELETRICISTA	H	0.79200000	R\$	20,77	R\$ 16,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,73
				VALOR:		R\$ 64,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 46,18
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 18,10
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 64,28
				VALOR BDI (28.17%):		R\$ 18,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 82,39
11.11. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)						
Equipamento Custo Horário				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1.00000000	R\$	125,02	R\$ 125,02
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 125,02
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	1.00000000	R\$	447,64	R\$ 447,64
				TOTAL Material:		R\$ 447,64
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	1.98000000	R\$	15,65	R\$ 30,79
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,79
Serviço				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0.27000000	R\$	400,75	R\$ 109,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0.36000000	R\$	40,80	R\$ 14,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0.27000000	R\$	133,49	R\$ 36,04
				TOTAL Serviço:		R\$ 158,93
				VALOR:		R\$ 762,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 670,40
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 91,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 762,38
				VALOR BDI (28.17%):		R\$ 214,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 977,14
11.12. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)						
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
I0124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	1.00000000	R\$	364,32	R\$ 364,32
				TOTAL Material:		R\$ 364,32
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.48500000	R\$	16,77	R\$ 24,90
I2312	ELETRICISTA	H	1.48500000	R\$	20,77	R\$ 30,84
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 55,75
				VALOR:		R\$ 420,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 386,13
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 33,94
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 420,07
				VALOR BDI (28.17%):		R\$ 118,39

P M S B

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ

DATA: 21 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 28,17% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA SINAPI 08/2021 DESONERADA

FLS

Nº

1978



RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: R\$ 538,40

11.13. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 48,90	R\$ 48,90
TOTAL Material:				R\$ 48,90
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99000000	R\$ 16,77	R\$ 16,60
I2312 ELETRICISTA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,16
VALOR:				R\$ 86,06
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 63,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 22,62
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 86,06
VALOR BDI (28,17%):				R\$ 24,24
VALOR COM BDI:				R\$ 110,30

11.14. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 26,09	R\$ 26,09
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 87,10	R\$ 87,10
TOTAL Material:				R\$ 176,78
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
I2312 ELETRICISTA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 74,33
VALOR:				R\$ 251,11
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 205,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 45,25
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 251,11
VALOR BDI (28,17%):				R\$ 70,74
VALOR COM BDI:				R\$ 321,85

11.15. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 26,09	R\$ 26,09
I1755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,00000000	R\$ 103,35	R\$ 103,35
TOTAL Material:				R\$ 193,03
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
I2312 ELETRICISTA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 74,33
VALOR:				R\$ 267,36
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 222,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 45,25
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 267,36
VALOR BDI (28,17%):				R\$ 75,32
VALOR COM BDI:				R\$ 342,68

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,15
VALOR:				R\$ 1,15
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 0,74
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,15
VALOR BDI (28,17%):				R\$ 0,32
VALOR COM BDI:				R\$ 1,47

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50

Rodolfo Gonçalves Santos
Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA: 061810700-2

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ

DATA: 21 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 28,17% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA| SINAPI 08/2021 DESONERADA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.306,28	R\$ 500,00 21,68%	R\$ 422,51 18,32%	R\$ 461,26 20,00%	R\$ 500,00 21,68%	R\$ 422,51 18,32%	R\$ 2.306,28 100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 33.105,00	R\$ 6.621,00 20,00%	R\$ 6.621,00 20,00%	R\$ 6.621,00 20,00%	R\$ 6.621,00 20,00%	R\$ 6.621,00 20,00%	R\$ 33.105,00 100,00%
3	MOVIMENTOS DA TERRA	R\$ 50.572,52	R\$ 11.125,95 22,00%	R\$ 10.114,50 20,00%	R\$ 7.080,15 14,00%	R\$ 7.585,88 15,00%	R\$ 14.666,04 29,00%	R\$ 50.572,52 100,00%
4	MURO DE ARRIMO	R\$ 104.393,22	R\$ 22.632,45 21,68%	R\$ 19.124,84 18,32%	R\$ 20.878,64 20,00%	R\$ 22.632,45 21,68%	R\$ 19.124,84 18,32%	R\$ 104.393,22 100,00%
5	MURETA DE PROTEÇÃO DE GUARDA-CORPOS	R\$ 53.056,55	R\$ 10.494,59 19,78%	R\$ 10.452,14 19,70%	R\$ 11.449,60 21,58%	R\$ 10.483,97 19,76%	R\$ 10.176,25 19,18%	R\$ 53.056,55 100,00%
6	PAVIMENTAÇÕES	R\$ 515.912,68	R\$ 102.047,53 19,78%	R\$ 101.634,80 19,70%	R\$ 111.333,96 21,58%	R\$ 101.944,35 19,76%	R\$ 98.952,04 19,18%	R\$ 515.912,68 100,00%
7	URBANIZAÇÃO	R\$ 33.208,68			R\$ 33,32% 33,32%	R\$ 33,33% 33,33%		R\$ 33.208,68 100,00%
8	ESCADAS E RAMPAS	R\$ 117.952,13			R\$ 38.145,72 32,34%	R\$ 38.122,13 32,32%	R\$ 41.684,28 35,34%	R\$ 117.952,13 100,00%
9	MONUMENTO	R\$ 10.437,70	R\$ 2.609,43 25,00%	R\$ 2.609,43 25,00%	R\$ 2.542,62 24,36%	R\$ 2.676,22 25,64%		R\$ 10.437,70 100,00%
10	EQUIPAMENTOS URBANOS	R\$ 41.827,51	R\$ 13.527,02 32,34%	R\$ 13.518,65 32,32%	R\$ 14.781,84 35,34%			R\$ 41.827,51 100,00%
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 181.337,07	R\$ 39.313,88 21,68%	R\$ 33.220,95 18,32%	R\$ 36.267,41 20,00%	R\$ 39.313,88 21,68%	R\$ 33.220,95 18,32%	R\$ 181.337,07 100,00%
12	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 6.015,11	R\$ 1.684,23 28,00%	R\$ 2.466,20 41,00%	R\$ 1.864,68 31,00%			R\$ 6.015,11 100,00%
		R\$ 1.150.124,43	R\$ 210.556,08	R\$ 211.260,11	R\$ 262.492,01	R\$ 240.948,32	R\$ 224.867,91	R\$ 1.150.124,43
			R\$ 210.556,08	R\$ 421.816,19	R\$ 684.308,20	R\$ 925.256,52	R\$ 1.150.124,43	

[Handwritten signature]
RAMILHOS
CONSTRUTORES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
TÍT.

[Handwritten signature]
Rodolfo Gonçalves Santos
Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-0

P M S B
FLS N° 1979

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ

DATA: 21 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 28,17% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA| SINAPI 08/2021 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE BDI			
COD	DESCRIÇÃO		HORA %
DESPESAS INDIRETAS			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,11%
R	RISCOS		0,56%
BENEFÍCIOS			
S + G	GARANTIA/SEGUROS		0,40%
L	LUCRO		7,30%
IMPOSTOS			
I	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		3,00%
	CPRB		4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS			11,15%
BDI =			28,17%

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

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

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-51
Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santiago
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

P M S B
FLS N° 1980

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE SÃO BENEDITO-CE CE 187 - SÃO BENEDITO - CEARÁ

DATA: 21 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 28,17% FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA| SINAPI 08/2021 DESONERADA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Rua de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
Rodolfo Gonçalves Santos
CREA/CE 061810700-2



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO
GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.01.01
DATA DA LICITAÇÃO - 21 DE JUNHO DE 2022
Prezados Senhores,

O LICITANTE SAVIRES ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES CNPJ - 22.346.772/0001 - 12, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES.

QUE, ATÉ A PRESENTE, DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO: QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCLUI V DO ART. 27 DA LEI N. 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOES QUE NOS IMPEDAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIDELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIDELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIALMENTE NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE CE 187 - SÃO BENEDITO - CE

VALOR DA OBRA: 1.139.173,22 (UM MILHÃO CENTO E TRINTA E NOVE REAIS CENTO E SETENTA E VINTE E TRÊS CENTAVOS) PRAZO DE EXECUÇÃO DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. **SALES CALVACANTE LIMA, PORTADOR DO CPF Nº 041.165.023 - 83**, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 21 DE JUNHO DE 2022 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE BERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DIAs) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

PROPOSTE: SAVIRES CONSTRUÇÕES

ENDEREÇO: RUA SUB - ESTAÇÃO Nº 25, SUB ESTAÇÃO -CEP 62.320 -000 - TINAGUÁ -CE.

CNPJ: 22.346.772/0001 - 12

E-MAIL

Telefone: (88) 9.9377.9889

TIAGUA - CE., 20 DE JUNHO DE 2022

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 20060 28137825



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

REA Nº 3745 - D

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

FLS. M S B
Nº 1983



P M S B
FLS N° 1984

ORÇAMENTO

EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE CE 187 - SÃO BENEDITO - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12 00	150,26	42,33	2.311,08
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	ADM.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIO	%	100 00	260,90	73,50	33.440,00
3	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	ESCAVAÇÕES							
3.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	164 50	5,49	1,55	1.158,08
3.1.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	117 50	7,46	2,11	1.126,83
3.1.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	109 66	39,64	11,17	5.571,82
3.2	ATERRO							
3.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.051 02	4,11	1,16	5.538,88
3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4 01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)/DMT - DMT = 13,30	SEINFRA	T	1.681 63	9,86	2,78	21.289,44
3.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.051 02	3,55	1,00	4.782,14
3.3	BOTA FORA							
3.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4 01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)/DMT - DMT = 13,30	SEINFRA	T	822 48	9,86	2,78	10.412,80
3.3.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	391 66	1,46	0,42	744,15
4	MURO DE ARRIMO							
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	186 31	439,77	123 88	105.013,63

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D



5	MURETA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPOS										32.021,14
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	59,26	421,59	118,76	540,35			32.021,14
5.2	COM/P.1.	GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO	Composições Próprias	M	155,63	0,00	0,00	0,00			0,00
6	PAVIMENTAÇÕES										517.727,71
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.340,27	40,50	11,41	51,91			121.493,42
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.416,41	48,55	13,11	59,66			84.503,02
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	335,23	37,85	10,66	48,51			16.262,01
6.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	63,56	220,47	62,11	282,58			17.960,78
6.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	271,67	112,28	31,63	143,92			39.088,75
6.6	C0366	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.313,82	51,06	14,39	65,48			86.028,93
6.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	420,61	22,15	6,24	28,39			11.941,12
6.8	C1039	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRAFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1.329,89	82,40	23,21	105,61			140.449,68
7	URBANIZAÇÃO										33.265,91
7.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	750,78	19,22	5,41	24,63			18.491,71
7.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	305,00	37,78	10,65	48,44			14.774,20
8	ESCADAS E RAMPAS										118.632,36
8.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										65.022,32
8.1.1	C2785	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	26,19	54,43	15,33	69,76			1.827,01
8.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	80,89	609,54	171,71	781,25			63.195,31
8.2	REVESTIMENTOS										727.799,91
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 9mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	245,53	6,16	1,74	7,80			1.939,69
8.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	245,53	43,17	12,16	55,33			249.585,17
8.2.3	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	245,53	23,12	6,51	29,63			7.275,05
8.3	PISOS										14.355,43

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

REA N° 8745 - D

1985



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

8.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	136.29	37.85	10.66	48.51	6.611,43
8.3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	136.29	44.33	12.49	56.82	7.744,00
8.4	PROTEÇÕES								16.454,70
8.4.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	115,10	111,54	31,42	142,96	16.454,70
9	MONUMENTOS								10.477,96
9.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,25	463,41	127,73	581,14	1.307,57
9.2	C3931	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	37,38	98,90	27,86	126,76	4.735,29
9.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	225,00	14,02	3,95	17,97	4.043,25
9.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,25	134,84	37,98	172,82	389,85
10	EQUIPAMENTOS URBANOS								47.377,01
10.1	PLAYGROUND								4.219,64
10.1.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPORE E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	708,45	199,57	908,02	908,02
10.1.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPORE E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	759,20	213,87	973,07	973,07
10.1.3	C3847	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPORE E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	862,63	243,00	1.105,63	1.105,63
10.1.4	C3843	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPORE E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	961,94	270,98	1.232,92	1.232,92
10.2	ACADEMIA								25.176,18
10.2.1	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	3,00	2.508,85	708,74	3.215,59	9.646,77
10.2.2	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.207,70	621,91	2.829,61	2.829,61
10.2.3	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	2,00	2.826,04	739,78	3.565,80	6.731,60
10.2.4	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	4.855,89	1.311,51	5.967,20	5.967,20
10.3	BANCOS E LIXEIRAS								17.982,19
10.3.1	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	9,00	916,84	258,27	1.175,11	10.575,99

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 - 83

RG 20060 28137825



88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

REA Nº 3745 - D

1986



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

SEINFRA UN 20,00

10.3.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	20,00	288,92	81,39	370,31	7.405,20
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA								182.144,61
11.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.418,80	5,11	1,72	7,83	42.429,20
11.2	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	42,50	54,55	15,37	69,92	2.971,60
11.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	92,70	40,51	11,41	51,92	4.812,98
11.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	51,80	31,24	8,80	40,04	2.074,07
11.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	210,50	26,70	7,52	34,22	7.203,31
11.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	690,90	22,84	6,43	29,27	20.222,84
11.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	284,00	15,07	4,25	19,32	5.486,88
11.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	68,00	156,64	44,13	200,77	13.852,36
11.9	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	68,00	377,26	106,27	483,53	32.880,04
11.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	68,00	64,56	18,19	82,77	5.628,36
11.11	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	38,00	763,86	215,18	979,03	37.203,14
11.12	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	10,00	420,65	118,49	539,12	5.391,20
11.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	86,44	24,35	110,79	553,95
11.14	C2057	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X695mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	251,86	70,95	322,81	1.291,24
11.15	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	268,11	75,53	343,64	343,64
12	OUTROS SERVIÇOS								6.137,87
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.061,91	1,17	0,33	1,50	6.137,87
VALOR BDI TOTAL:									250.359,27
VALOR ORÇAMENTO:									888.813,95
VALOR TOTAL:									1.139.173,22

P M S B
FLS
Nº 1987

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D

CRONOGRAMA

EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE CE 187 - SÃO BENEDITO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.311,08	21,68%	18,32%	20,00%	21,68%	18,32%	100,00' %'
			501,04	423,39	462,22	501,04	423,39	2.311,08
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.440,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			6.688,00	6.688,00	6.688,00	6.688,00	6.688,00	33.440,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	50.623,94	22,00%	20,00%	14,00%	15,00%	29,00%	100,00' %'
			11.137,27	10.124,79	7.087,35	7.593,59	14.680,94	50.623,94
4	MURO DE ARRIMO	105.013,63	21,68%	18,32%	20,00%	21,68%	18,32%	100,00' %'
			22.766,95	19.238,50	21.002,73	22.766,95	19.238,50	105.013,63
5	MURETA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPOS	32.021,14	19,78%	19,70%	21,58%	19,76%	19,18%	100,00' %'
			6.333,78	6.308,16	6.910,16	6.327,38	6.141,66	32.021,14
6	PAVIMENTAÇÕES	517.727,71	19,78%	19,70%	21,58%	19,76%	19,18%	100,00' %'
			102.406,54	101.992,36	111.725,64	102.303,00	99.300,17	517.727,71
7	URBANIZAÇÃO	33.265,91		33,35%	33,32%	33,33%		100,00' %'
				11.094,18	11.084,20	11.087,53		33.265,91
8	ESCADAS E RAMPAS	118.632,36			32,34%	32,32%	35,34%	100,00' %'
					38.365,71	38.341,98	41.924,67	118.632,36
9	MONUMENTOS	10.477,96	25,00%	25,00%	24,36%	25,64%		100,00' %'
			2.619,49	2.619,49	2.552,43	2.686,55		10.477,96
10	EQUIPAMENTOS URBANOS	47.377,01	32,34%	32,32%	35,34%			100,00' %'
			15.321,73	15.312,25	16.743,03			47.377,01
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	182.144,61	21,68%	18,32%	20,00%	21,68%	18,32%	100,00' %'
			39.488,95	33.368,89	36.428,92	39.488,95	33.368,90	182.144,61
12	OUTROS SERVIÇOS	6.137,87	18,28%	18,36%	22,88%	20,99%	19,49%	100,00' %'
			1.122,00	1.126,91	1.404,34	1.288,34	1.196,28	6.137,87
			208.385,75	208.296,92	260.454,73	239.073,31	222.962,51	1.139.173,22

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.155.023-83
RG 20060 28137825



88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D

P M S B
FLS N° 1988



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES	67
208.385,75	416.682,67

LUMINACAO E CONSTRUCOES			
	208.385,75	416.682,67	677.137,40
			916.210,71
			1.139.173,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE CE 187 - SÃO BENEDITO - CE

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,2341	35,9388	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,7401	24,7401	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,4839	56,1776	
I1725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,3846	2,3077	
			TOTAL Material:		119,1642	
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
			TOTAL Mão de Obra:		31,1000	
			VALOR:		150,26	
2.1. ADM. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,02067380	5.868,92	121,33	
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,00961572	14.514,46	139,57	
			TOTAL Mão de Obra:		260,90	
			VALOR:		260,90	
3.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953

✉salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Trianquá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D

AREA N° 3745 - D



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,3800	0,0169
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,8400	2,6887
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	237,1500	2,3250
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		5,0306
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
				TOTAL Mão de Obra:		0,4574
				VALOR:		5,49

3.1.2. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

	Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	86,3800	0,1560
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	279,8400	3,3814
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	237,1500	3,2938
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		6,8312
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,5500	0,6479
				TOTAL Mão de Obra:		0,6479
				VALOR:		7,48

3.1.3. C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3)

	Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	86,3800	0,3218
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	279,8400	4,4445

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 2006028137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Nanguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

REA Nº 3745 - D

P M S B
FLS Nº 1990



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

P M S B
FLS N° 1991

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D

©88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	237,1500	1,7831
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		3,8726
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
				TOTAL Mão de Obra:		0,2338
				VALOR:		4,11
	3.2.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)					
	Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,9800	0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,0000
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9900	0,9614
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9900	0,6595
				TOTAL Material:		1,6209
				FORMULA:		Y = 0,67X + 0,97
				DMT:		13,30000000
				VALOR:		9,88
	3.2.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)					
	Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,4200	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	158,1300	1,4056
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,5800	0,1507

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG CIVIL
REA Nº 3745 - D

FLS 1992
Nº 1992

P M S B
FLS N° 1993



COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)

I0723	SEINFRA	H	0,00173333	169,5300	0,2939
I0625	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
I0739	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,00444444	216,4400	0,9620
I0667	SEINFRA	H	0,00075556	27,2600	0,0206
I0780	SEINFRA	H	0,00368889	96,6600	0,3566
			TOTAL Equipamento Custo		3,2063
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
			TOTAL Mão de Obra:		0,3456
			VALOR:		3,55

3.3.1.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200	0,0000
I0688	SEINFRA	H	0,00000000	155,9800	0,0000
			TOTAL Equipamento Custo		0,0000
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9900	0,9614
I2896	SEINFRA	TxKm	0,66620000	0,9900	0,6595
			TOTAL Material:		1,6209
			FORMULA:		Y = 0,67X + 0,97
			DMT:		13,30000000
			VALOR:		9,88

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.465.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
✉ sales_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG CIVIL
CREA N° 3745 - D



3.3.2. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	237,1500	1,4822
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,4822
				VALOR:		1,48

4.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,3994	75,2093
				TOTAL Material:		75,2093
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
				TOTAL Mão de Obra:		212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	506,2000	151,8600
				TOTAL Serviço:		151,8600
				VALOR:		439,77

5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8250	24,3778
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5544	60,7068
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3994	71,9393

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D

P M S B
FLS Nº 1994



				TOTAL Material:		157,0239
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
		TOTAL Mão de Obra:				264,5700
		VALOR:				421,59
5.2. COMP.1. - GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO (M)						
Geral						
COMP.1.	GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO	Composições	M	1,00000000	0,00	0,00
		TOTAL Geral:				0,00
		VALOR:				0,00
6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HF 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HF 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1719
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,2438
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8250	3,7957
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8554	0,3891
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5544	28,2744
		TOTAL Material:				32,4592
Mão de Obra						
I0445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953

✉ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

REA N° 3745-D

FLS M S B
N° 1995



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 20060 28137825



©88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

EA-N° 3745-D

P M S B
FLS. N° 1996



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4281	3,3188
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5544	6,0984
				TOTAL Material:		11,6358
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
				TOTAL Mão de Obra:		25,4130
				VALOR:		37,85
	6.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)					
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,4730	220,4730
				TOTAL Material:		220,4730
				VALOR:		220,47
	6.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8250	1,2162
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0890	2,9730
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5544	1,5523
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,9852	53,8837
				TOTAL Material:		59,6252
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D

FLS 1997
M S B



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

P M S B
FLS N° 1998

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

FEA N° 3745 - D



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	506,2000	0,5062
				TOTAL Serviço:		0,5062
				VALOR:		22,15

6.8. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	73,9728	9,2466
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5544	2,0790
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	42,3720	44,4906
				TOTAL Material:		55,8162
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	20,7700	12,9813
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	15,5500	13,6063
				TOTAL Mão de Obra:		26,5876
				VALOR:		82,40

7.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	133,7200	1,1232
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	96,6600	0,0870
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,2102
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5837	0,2063
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3558	5,7202

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953

✉ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D

P M S B
FLS Nº 1999



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,0686	7,9551
				TOTAL Material:		13,8816
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
				TOTAL Mão de Obra:		4,1254
				VALOR:		19,22
	7.2. COLL2 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)					
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5807	34,5807
				TOTAL Material:		34,5807
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
				TOTAL Mão de Obra:		3,2139
				VALOR:		37,79
	8.1.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
				TOTAL Mão de Obra:		54,4250
				VALOR:		54,43
	8.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6732	158,2020
				TOTAL Material:		158,2020

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953

✉ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL
REA N° 3745 - D

P M S B
FLS N° 2000



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
				TOTAL Mão de Obra:		319,6050
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	439,1200	131,7360
				TOTAL Serviço:		131,7360
				VALOR:		609,54

8.2.1. C0776 - CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5544	1,3472
				TOTAL Material:		1,7548
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
				TOTAL Mão de Obra:		4,4095
				VALOR:		6,16

8.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL Mão de Obra:		21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

REA N° 3745 - D

P M S B
FLS N° 2001



ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

C0164	SEINFRA	M3	0,02500000	855,3000	21,3825
			TOTAL Serviço:		21,3825
			VALOR:		43,17

8.2.3. C1910 - PINTURA P/FISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3856	0,4308
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,3441	6,0860
		TOTAL Material:		6,5168
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
		TOTAL Mão de Obra:		16,6050
		VALOR:		23,12

8.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	H	0,03600000	22,2800	0,8021
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,8021
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	66,8250	2,2186
10280 BRITA	M3	0,04400000	75,4281	3,3188
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5544	6,0984
		TOTAL Material:		11,6358
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 20060 28137825



88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

REA N° 3745 - D

P M S B
FLS N° 2002



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83

RG 20060 28137825

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953

✉salles cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

AREA N° 3745 - D

P
FLS

M

S

No

2003



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8250	62,0804
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4281	47,2934
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5544	219,5424
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1610	15,2906
				TOTAL Material:		344,2068
I2543	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:		93,3000
				VALOR:		453,41
	9.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)					

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	39,6891	10,3192	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,4839	14,9807	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	16,5825	4,1456	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,6926	7,1797	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,9099	11,5946	
			TOTAL Material:		48,2198	
	Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395	
			TOTAL Mão de Obra:		50,6790	
			VALOR:		98,90	
	9.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 8745-D

P M S B
FLS Nº 2004



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4050	10,8158
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
				TOTAL Material:		11,0148
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
				TOTAL Mão de Obra:		3,0032
				VALOR:		14,02

9.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:		134,8400
				VALOR:		134,84

10.1.1. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	642,6090	642,6090
				TOTAL Material:		642,6090
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	372,6500	44,7180
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
				TOTAL Serviço:		65,8440

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83

RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

REA N° 3745 - D

FLS M S B
N° 2005



P M S B
FLS N° 2006

					VALOR:	708,45
10.1.2. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
Material						
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	693,3564	693,3564
				TOTAL Material:		693,3564
Serviço						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,12000000	372,6500	44,7180
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
				TOTAL Serviço:		65,8440
				VALOR:		759,20
10.1.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
Material						
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	796,7817	796,7817
				TOTAL Material:		796,7817
Serviço						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,12000000	372,6500	44,7180
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
				TOTAL Serviço:		65,8440
				VALOR:		862,63
10.1.4. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 2006028137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA N° 3745 - D



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	896,0985	896,0985
				TOTAL Material:		896,0985
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	372,6500	44,7180
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
				TOTAL Serviço:		65,8440
				VALOR:		961,94
10.2.1. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.508,84	2.508,84
				TOTAL Material:		2.508,84
				VALOR:		2.508,85
10.2.2. 00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.207,70	2.207,70
				TOTAL Material:		2.207,70
				VALOR:		2.207,70
10.2.3. 00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)						

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

REA N° 3745 - D

P M S
FLS

Nº 2007



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.626,04	2.626,04
				TOTAL Material:		2.626,04
				VALOR:		2.626,04
10.2.4. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.655,69	4.655,69
				TOTAL Material:		4.655,69
				VALOR:		4.655,69
10.3.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	916,8390	916,8390
				TOTAL Material:		916,8390
				VALOR:		916,84
10.3.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,7900	218,7900
				TOTAL Material:		218,7900
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83

RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG CIVIL

REA Nº 3745 - D

P M S
FLS N° 2008



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Mão de Obra:
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	386,6600	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	11,5998
						4,0452
						15,6450
					VALOR:	288,92
	11.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9404	1,9792
						1,9792
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
						4,1294
					VALOR:	6,11
	11.2. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)					
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	18,8793	20,7672
						20,7672
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
						33,7860
					VALOR:	54,55

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83

RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

REA N° 3745 - D

P M S B
FLS N° 2009

FLS. M S B
Nº 2010

11.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
Material						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,10000000	12,9393	14,2332
				TOTAL Material:		14,2332
Mão de Obra						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
				TOTAL Mão de Obra:		26,2780
				VALOR:		40,51
11.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material						
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,10000000	7,9200	8,7120
				TOTAL Material:		8,7120
Mão de Obra						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
				TOTAL Mão de Obra:		22,5240
				VALOR:		31,24
11.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,10000000	7,2072	7,9279
				TOTAL Material:		7,9279
Mão de Obra						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 2006028137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

REA Nº 8745 - D



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
				TOTAL Mão de Obra:		18,7700
				VALOR:		26,70
11.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4054	5,9459
				TOTAL Material:		5,9459
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
				TOTAL Mão de Obra:		16,8930
				VALOR:		22,84
11.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4650	3,8115
				TOTAL Material:		3,8115
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				TOTAL Mão de Obra:		11,2620
				VALOR:		15,07
11.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

CREA N° 3745 - D

FLS M S B
N° 2011



Serviço

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	119,7400	95,7920
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,6300	9,8514
C0840	CONCRETO P/VIER., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	392,6500	9,8948
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESF.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	112,9600	13,5552
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PNEUTRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,0800	18,6480
				TOTAL Serviço:		156,6428
				VALOR:		156,64
11.9. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)						
	Material					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1751	31,1751
10278	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3837	24,3837
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0691	2,0691
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3235	32,3235
11358	LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	147,3318	147,3318
11781	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	83,6649	83,6649
				TOTAL Material:		320,9481
	Mão de Obra					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
				TOTAL Mão de Obra:		56,3100
				VALOR:		377,26

SALES CALVACANTE-LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.163.023 -83

RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

REA N° 8745 - D

P M S B
FLS N° 2012

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5510	34,5510
				TOTAL Material:		34,5510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
				TOTAL Mão de obra:		30,0320
				VALOR:		64,58
11.11. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,2500	125,2500
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		125,2500
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	447,6384	447,6384
				TOTAL Material:		447,6384
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				TOTAL Mão de Obra:		31,1000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	402,3100	108,6237
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	41,2100	14,8356
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,8400	36,4068
				TOTAL Serviço:		159,8661

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D



					VALOR:	763,85
LUMINÁRIAS E CONSTRUÇÕES						
11.12. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)						
Material						
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	364,3200	364,3200
				TOTAL Material:		364,3200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
				1,50000000	20,7700	31,1550
				TOTAL Mão de Obra:		56,3100
				VALOR:		420,63
11.13. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	48,8961	48,8961
				TOTAL Material:		48,8961
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
				1,00000000	20,7700	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:		37,5400
				VALOR:		86,44
11.14. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	32,0661	32,0661

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.168.023-83
RG 2006028137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA N° 3745 - D

P M S B
FLS N° 2014



II ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5414	31,5414
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0766	26,0766
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1002	87,1002
	Mão de Obra			TOTAL Material:		176,7843
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
		SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
				TOTAL Mão de Obra:		75,0800
				VALOR:		251,86
	11.15. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)					
	Material					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0661	32,0661
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5414	31,5414
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0766	26,0766
	Mão de Obra			TOTAL Material:		103,3461
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
		SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
				TOTAL Mão de Obra:		75,0800
				VALOR:		268,11
	12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
	Mão de Obra					
12543	SERVEANTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83

RG 20060 28137325



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

REA N° 3745 - D

P M S B
FLS 1 N° 2015



D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E	0,45	0,35	0,48	0,37
	REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO				
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	7,91	3,12	16,82	6,43
	TOTAL (A+B+C+D+E)	83,85	47,76	112,76	71,07

COMPOSIÇÃO DE BDI	
GRUPO A	Despesas Indiretas
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS 1,11%
R	RISCO 0,56%
GRUPO B	Benefício
G	GARANTIA/SEGUROS 0,40%
L	LUCRO 7,30%
I	Impostos
	PIS 0,65%
	COFINS 3,00%
	ISS 3,00%
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS) 4,50%
	11,15%
cálculo do B.D.I	
$(1+AC+G+R) * (1+DF) * (1+L) - 1$	
$\frac{1-1}{1-1}$	
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	
28,17%	

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA N° 3745 - D

P M S B
FLS N° 2017



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

--	--

P M S B
FLS N° 2018

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83

RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

REA N° 3745 - D



Virgílio & Jacyra Construções Ltda_EPP
CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE

P M S B
FLS Nº 2020

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, CE 187 - SÃO BENEDITO/CE

VALOR GLOBAL R\$: 1.141.212,27 (Um Milhão Cento e Quarenta e Um Mil Duzentos e Doze reais e Vinte e Sete centavos).

Proponente: VIRGILIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA -EPP

Endereço: RUA FRANCISCO EUDES Nº 101 – NOVA BETÂNIA – RERIUTABA/CE

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro, Anexo I

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. ^o VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO, carteira de identidade Nº 96031039825 SSP/CE e CPF nº 003.798.737-29, como representante legal desta empresa.

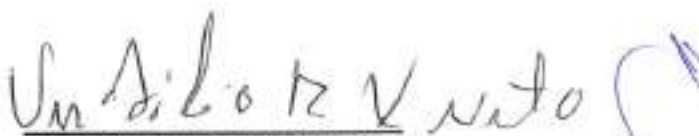
Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- materiais, equipamentos e mão de obra;
- carga, transporte, descarga e montagem;
- salários e encargos sociais e trabalhistas e previdenciárias e outros;
- tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


Virgílio Rodrigues X. Neto
Eng. Civil CREA 13239D

 Virgilio & Jacyra Construções Ltda CNPJ: 20.113.880/0001-01	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Requalificação da Entrada da Cidade, CE 167 - São Benedito/CE	DATA: 2/05/2022		BOM: 26,17%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE	VERSAO	HORA
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.01.01	BRINHA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) OMS	BRINHA	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÃO PRO-FRWA	0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.274,00	0,20
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		33.440,00	2,93
3	MOVIMENTOS DE TERRA		50.331,56	4,41
3.1	ESCAVAÇÕES		7.733,76	0,68
3.2	ATERRO		31.452,80	2,76
3.3	BOTA FORA		11.145,00	0,98
4	MURO DE ARRIMO		104.033,64	9,12
5	MURETA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPOS		52.806,64	4,63
6	PAVIMENTAÇÕES		510.403,01	44,72
7	URBANIZAÇÃO		32.706,12	2,87
8	ESCADAS E RAMPAS		117.573,40	10,30
8.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		64.486,02	5,65
8.2	REVESTIMENTOS		22.679,61	1,99
8.3	PISOS		14.284,56	1,25
8.4	PROTEÇÕES		16.123,21	1,41
9	MONUMENTO		10.344,76	0,91
10	EQUIPAMENTOS URBANOS		41.034,22	3,60
10.1	PLAYGROUND		4.137,42	0,36
10.2	ACADEMIA		19.246,56	1,69
10.3	BANCOS E LIXEIRAS		17.650,22	1,55
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		180.127,15	15,78
12	OUTROS SERVIÇOS		6.137,87	0,54

VALOR TOTAL: 1.141.212,27 100,00

Um Milhão Cento e Quarenta e Um Mil Duzentos e Doze reais e Vinte e Sete centavos

P M S B
FLS N° 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS em Engenharia Civil para a Execução da Obra de Requalificação da Estr. CE 167 - São Benedito/CE		Cidade:		DATA: 21/06/2022		BDI: 28,17%		PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.07.01		FONTE:		VERBA:		RECURSOS:		DATA: 28.17%	
EXECUÇÃO (R\$)		150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS		SEINFRA		OUT. 1 COM DESCONTABILIZAÇÃO		R\$ 17,75	
SERVIÇOS:				SEINFRA		2021/08 COM DESCONTABILIZAÇÃO		60,60% 47,70%	
				SEINFRA		COMPARAÇÕES 990/PRAS		09/02/24	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1607	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,85	41,65	180,50	2.274,00
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	ADM.SB	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	280,90	73,50	334,40	33.440,00
MOVIMENTOS DE TERRA									
3.1 ESCAVAÇÕES									
3.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	184,50	5,40	1,52	6,92	1.280,34
3.1.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	117,50	7,39	2,07	9,43	1.109,03
3.1.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	109,88	39,04	11,60	50,04	5.487,39
3.2 ATERRO									
3.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJADA	SEINFRA	M3	1.061,02	4,04	1,14	5,18	5.444,28
3.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) DMT = 13,30	SEINFRA	T	1.681,63	9,88	2,78	12,66	21.289,44
3.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.051,02	3,50	0,99	4,49	4.719,08
3.3 BOTA FORA									
3.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) DMT = 13,30	SEINFRA	T	622,48	9,88	2,78	12,66	10.412,60
3.3.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	391,56	1,46	0,41	1,87	732,40
4 MURO DE ARRIMO									
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ACQUIRIDOS	SEINFRA	M3	186,31	435,66	122,73	558,39	104.033,84
5 MURETA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPOS									
5.1	C0554	ALVENARIA DE ENBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	59,26	418,08	117,77	535,85	31.754,47
5.2	COMP.02 SB	GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO	PRÓPRIA	M	155,63	105,54	29,73	135,27	21.052,07
6 PAVIMENTAÇÕES									
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.340,27	39,66	11,17	50,83	118.955,92
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.416,41	45,78	12,90	58,68	83.114,84
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 9CM	SEINFRA	M2	335,23	37,58	10,59	48,17	16.148,03
6.4	C4633	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	63,56	210,02	60,85	270,87	17.597,86
6.5	C4624	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	271,67	111,09	31,28	142,36	38.680,37
6.6	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.313,82	50,82	14,32	65,14	85.582,23
6.7	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	420,61	21,85	6,17	28,02	11.802,32
6.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm p/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1.329,89	81,27	22,89	104,16	138.521,34
7 URBANIZAÇÃO									
7.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	750,76	18,92	5,33	24,25	18.209,42
7.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	LN	305,00	37,09	10,45	47,54	14.459,70

P M S B
FLS N° 2022

11.1	C0940	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	5.418,80	5,07	1,71	7,78	42.158,28
11.2	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES 1/2" (2 1/2")	SEINFRA	M	54,14	54,14	15,20	69,39	2.849,08
11.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES 1/2" (2")	SEINFRA	M	40,23	40,23	11,33	51,56	4.779,01
11.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES 1/2" (1 1/2")	SEINFRA	M	31,08	31,08	8,75	39,81	2.092,18
11.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES 1/2" (1 1/4")	SEINFRA	M	29,54	29,54	7,48	37,02	1.951,21
11.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES 1/2" (1")	SEINFRA	M	22,72	22,72	6,40	29,12	1.419,01
11.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES 1/2" (3/4")	SEINFRA	M	15,00	15,00	4,23	19,23	948,13
11.8	C3404	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=300x300x40 cm	SEINFRA	UN	89,00	154,99	43,66	158,65	13.608,20
11.9	C1859	LUMINARIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	89,00	370,78	104,45	475,23	32.315,54
11.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	88,00	83,88	17,99	81,87	5.567,18
11.11	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,60M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	38,00	781,25	211,83	993,08	38.589,44
11.12	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	10,00	413,27	116,42	529,69	5.295,90
11.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	85,45	24,07	109,52	847,50
11.14	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X312X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	248,29	59,94	308,23	1.272,92
11.15	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	264,21	74,43	338,64	338,64
12	OUTROS SERVIÇOS								
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.091,91	1,17	0,33	1,50	6.137,87
								VALOR TOTAL:	1.141.212,27

Um Milhão Cento e Quarenta e Um Mil Duzentos e Doze reais e Vinte e Seis centavos

P M S B
FLS 11 N° 2024

S.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Controle dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Requalificação de Eixo da Cidade, CE 187 - São Benedito/CE	DATA: 21/05/2022	BDI: 28,17%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	VERSAO:	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.01.01	SEMPRA	027 - COM DESIGNAÇÃO 83,85% 47,70% 06/02/21
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEMPR	202108 COM DESIGNAÇÃO 83,85% 47,70% 06/02/21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVITE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				31,1000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
11109 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,2300	55,0350
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL MATERIAL:				116,7469
VALOR:				147,85
VALOR SEM ENCARGOS:				127,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):				20,12
VALOR COM ENCARGOS:				147,85
VALOR BDI (28,17%):				41,65
VALOR COM BDI:				189,50
QUANTIDADE:				12,00

2.1. ADM.SB - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

SERVIÇOS				
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,2	HXMES	5.068,92	1173,78
18593 ENGENHEIRO PLENO	0,22	HXMES	18.382,82	4044,22
TOTAL SERVIÇOS				5218,00
TOTAL SIMPLES				5218,00
TOTAL PARA 5 MESES				26090,00
TOTAL SIMPLES POR 100 %				260,90
BDI (28,17%)				73,50
TOTAL GERAL				334,40

3.1.1. C3308 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	85,1400	0,0167
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00980784	274,7700	2,6399
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	74,3200	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	232,9400	2,2837
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,9403
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVITE	H	0,02941178	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:				0,4574
VALOR:				5,40
VALOR SEM ENCARGOS:				4,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,58
VALOR COM ENCARGOS:				5,40
VALOR BDI (28,17%):				1,52
VALOR COM BDI:				6,92
QUANTIDADE:				164,60

3.1.2. C3309 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00180556	85,1400	0,1537
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01208333	274,7700	3,3201
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	74,3200	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01308889	232,9400	3,0563
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,7691
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVITE	H	0,04166667	15,5500	0,6479
TOTAL MAO DE OBRA:				0,6479
VALOR:				7,38

P M S B
FLS Nº 2026

VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
VALOR ENCARGOS (83,88%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	7,36
VALOR BDI (28,17%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,43
QUANTIDADE:	117,50

3.1.3. C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	85,1400	0,3172
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	274,7700	4,3640
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7000	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	100,9300	9,8951
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4900	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	21,4200	6,3000
10663 TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235204	161,8300	1,9966
10776 TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	541,4200	3,9279
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,8008

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	21,8300	0,4280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	15,5500	1,2196
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6476

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12500 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	5,0800	4,2672
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,2600	1,2630
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,7100	4,4130
12326 ESPOLATA	SEINFRA	UN	0,00700000	5,6300	0,0394
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	7,0300	0,3164
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=32MM	SEINFRA	JG	0,00050000	594,6100	0,2973

TOTAL MATERIAL: 10,6963

VALOR: 39,04

VALOR SEM ENCARGOS: 32,96

VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,08

VALOR COM ENCARGOS: 39,04

VALOR BDI (28,17%): 11,00

VALOR COM BDI: 50,04

QUANTIDADE: 109,66

3.2.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,1400	0,0054
10 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	274,7700	2,0453
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	232,9400	1,7514
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8031

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338

VALOR: 4,04

VALOR SEM ENCARGOS: 3,67

VALOR ENCARGOS (83,88%): 0,37

VALOR COM ENCARGOS: 4,04

VALOR BDI (28,17%): 1,14

VALOR COM BDI: 5,18

QUANTIDADE: 1,051,02

3.2.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,3400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTATANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,88620000	0,9400	0,6462

P M S B
FLS N° 2027

TOTAL MATERIAL:	1,5882
FORMULA:	$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:	13,30000000
VALOR:	9,88
VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,88
VALOR BDI (28,17%):	2,78
VALOR COM BDI:	12,66
QUANTIDADE:	1.681,63

3.2.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 96% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,9100	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	155,4500	1,3818
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,9600	0,1490
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	196,6600	0,2889
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6300	0,0020
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9600	0,0146
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	212,6800	0,9452
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0900	0,0206
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,1200	0,3509
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,1529

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3456
VALOR:					3,50
VALOR SEM ENCARGOS:					2,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,50
VALOR BDI (28,17%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,49
QUANTIDADE:					1.051,02

3.3.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,67X + 0,97$) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,3400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,88820000	0,9700	0,6462

TOTAL MATERIAL:	1,5882
FORMULA:	$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:	13,30000000
VALOR:	9,88
VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,88
VALOR BDI (28,17%):	2,78
VALOR COM BDI:	12,66
QUANTIDADE:	822,48

3.3.2. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3290	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	232,9400	1,4659

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,4659
VALOR:	1,46
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	1,46
VALOR BDI (28,17%):	0,41

VALOR COM BDI:	1,87
QUANTIDADE:	391,66

4.1. G3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11603 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,0800	73,6920
TOTAL MATERIAL:					73,6920

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	497,5600	149,2680
TOTAL SERVIÇO:					149,2680

P M S B
FLS. N° 2028

VALOR:	435,66
VALOR SEM ENCARGOS:	272,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	435,66
VALOR BDI (28.17%):	122,73
VALOR COM BDI:	558,39
QUANTIDADE:	186,31

5.1. G0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	65,4800	23,8871
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,0800	70,4880
TOTAL MATERIAL:					153,5051

VALOR:	418,08
VALOR SEM ENCARGOS:	262,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	418,08
VALOR BDI (28.17%):	117,77
VALOR COM BDI:	535,85
QUANTIDADE:	59,26

5.2. COMP.02 SB - GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					25,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335 CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	3,00000000	3,61	10,83
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,80000000	11,54	43,85
11728 PREÇO 28x27 (2.1/2" X 20) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,39	1,34
TOTAL MATERIAL:					55,92

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,14000000	21,50	24,51
TOTAL SERVIÇO:					24,51

VALOR:	105,54
VALOR SEM ENCARGOS:	81,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,43
VALOR COM ENCARGOS:	105,54
VALOR BDI (28.17%):	29,73
VALOR COM BDI:	135,27
QUANTIDADE:	166,63

6.1. G5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2400	2,0590

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4700	0,1700
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2290
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,4800	3,7193
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,8500	0,3812
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
TOTAL MATERIAL:						31,6405
VALOR:						39,88
VALOR SEM ENCARGOS:						35,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						39,99
VALOR BDI (28.17%):						11,17
VALOR COM BDI:						50,83
QUANTIDADE:						2,346,27

P M S B
FLS N° 2029

6.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2000	2,0590
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4700	0,1700
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2290
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,4800	3,7193
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,8500	0,3812
19512	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6600	33,8800
TOTAL MATERIAL:						37,9805
VALOR:						45,78
VALOR SEM ENCARGOS:						41,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						45,78
VALOR BDI (28.17%):						12,90
VALOR COM BDI:						58,68
QUANTIDADE:						1,416,41

6.3. 111 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10862	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	22,2000	0,7992
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7992
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4800	2,1739
10380	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL MATERIAL:						11,3655
VALOR:						37,58
VALOR SEM ENCARGOS:						21,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,48
VALOR COM ENCARGOS:						37,58
VALOR BDI (28.17%):						10,59
VALOR COM BDI:						48,17
QUANTIDADE:						335,23

6.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	216.0200	216.0200	
PMSB FLS N° 2030						TOTAL MATERIAL:	216,0200
						VALOR:	216,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	216,02
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	216,02
						VALOR BDI (28.17%):	60,85
						VALOR COM BDI:	276,87
						QUANTIDADE:	63,56

6.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LAJOLISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	33,2320
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:						52,6695
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,4800	1,1917
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0700	2,9211
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,0000	52,8000
TOTAL MATERIAL:						58,4248
VALOR:						111,09
VALOR SEM ENCARGOS:						78,32
VALOR ENCARGOS (83,88%):						32,57
VALOR COM ENCARGOS:						111,09
VALOR BDI (28,17%):						31,29
VALOR COM BDI:						142,38
QUANTIDADE:						271,67

6.6. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,8800	0,2120
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,6600	0,2531
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,9600	35,9600
84	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICO:						38,3718
VALOR:						60,82
VALOR SEM ENCARGOS:						28,45
VALOR ENCARGOS (83,88%):						25,37
VALOR COM ENCARGOS:						60,82
VALOR BDI (28,17%):						14,32
VALOR COM BDI:						65,14
QUANTIDADE:						1.313,82

6.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,0600	12,0600
TOTAL MATERIAL:						12,0600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,5000	0,4975
TOTAL SERVICO:						0,4975
VALOR:						21,89
VALOR SEM ENCARGOS:						15,92

P M S B
FLS N° 2031

VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR BDI (28.17%):	6,17
VALOR COM BDI:	28,06
QUANTIDADE:	420,51

6.8. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,82500000	20,7700	12,9813
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,87500000	15,5500	13,8083
TOTAL MAO DE OBRA:						26,5876
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	72,4800	9,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5400	2,0250
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	41,5200	43,5960
TOTAL MATERIAL:						54,6810
VALOR:						81,27
VALOR SEM ENCARGOS:						64,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,82
VALOR COM ENCARGOS:						81,27
VALOR BDI (28.17%):						22,89
VALOR COM BDI:						104,16
QUANTIDADE:						1.328,89

7.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	131,5200	1,1048
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00590000	95,1200	0,0858
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1904
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1254
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2300	5,6070
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	103,9300	7,7948
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,4500	0,2021
TOTAL MATERIAL:						13,6039
VALOR:						18,92
VALOR SEM ENCARGOS:						16,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						18,92
VALOR BDI (28.17%):						5,33
VALOR COM BDI:						24,25
QUANTIDADE:						780,78

7.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18980000	18,5500	3,2139
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2139
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8800	33,8800
TOTAL MATERIAL:						33,8800
VALOR:						37,09
VALOR SEM ENCARGOS:						35,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						37,09
VALOR BDI (28.17%):						10,45
VALOR COM BDI:						47,54
QUANTIDADE:						305,00

8.1.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4250

P M S B
FLS N° 2032

VALOR:	54,43
VALOR SEM ENCARGOS:	19,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,21
VALOR COM ENCARGOS:	54,43
VALOR BDI (28.17%):	15,33
VALOR COM BDI:	69,76
QUANTIDADE:	28,19

8.1.2. C4582 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL MATERIAL:						155,1000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	432,2200	129,6660
TOTAL SERVICO:						129,6660

VALOR:	604,37
VALOR SEM ENCARGOS:	376,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	228,98
VALOR COM ENCARGOS:	604,37
VALOR BDI (28.17%):	170,26
VALOR COM BDI:	774,62
QUANTIDADE:	80,89

8.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,4800	0,3394
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:						1,7116

VALOR:	6,12
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,12
VALOR BDI (28.17%):	1,72
VALOR COM BDI:	7,84
QUANTIDADE:	246,53

8.2.2. C3026 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	846,6600	21,1655
TOTAL SERVICO:						21,1655

VALOR:	42,95
VALOR SEM ENCARGOS:	21,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	42,96
VALOR BDI (28.17%):	12,10
VALOR COM BDI:	55,06
QUANTIDADE:	246,53

8.2.3. C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

				TOTAL MAO DE OBRA:		16,6060
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,8500	5,9625
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	6,2800	0,4224
TOTAL MATERIAL:						6,3849
VALOR:						22,99
VALOR SEM ENCARGOS:						12,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,99
VALOR BDI (28,17%):						6,46
VALOR COM BDI:						29,47
QUANTIDADE:						245,53

8.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

				TOTAL MAO DE OBRA:		25,4130
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2000	0,7992
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7992
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4800	2,1739
00	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9000	3,2516
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL MATERIAL:						11,3655
VALOR:						37,58
VALOR SEM ENCARGOS:						21,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,48
VALOR COM ENCARGOS:						37,58
VALOR BDI (28,17%):						10,59
VALOR COM BDI:						48,17
QUANTIDADE:						136,29

8.3.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6625
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,4800	1,5912
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5400	3,9474
TOTAL MATERIAL:						5,5386
VALOR:						44,19
VALOR SEM ENCARGOS:						20,12
VALOR ENCARGOS (83.88%):						24,07
VALOR COM ENCARGOS:						44,19
VALOR BDI (28.17%):						12,46
VALOR COM BDI:						56,64
QUANTIDADE:						136,29

8.4.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	109,2800	109,2900
					TOTAL MATERIAL:	109,2900
					VALOR:	109,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	109,29
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	109,29
					VALOR BDI (28,17%):	30,79
					VALOR COM BDI:	140,08
					QUANTIDADE:	115,10

9.1. C0644 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22.2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8508
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92800000	65,4800	60,8308
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,9000	46,3363
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
11605	PEDREGO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,6800	14,9811
TOTAL MATERIAL:						335,9873
VALOR:						446,14
VALOR SEM ENCARGOS:						376,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,52
VALOR COM ENCARGOS:						446,14
VALOR BDI (28,17%):						126,40
VALOR COM BDI:						570,54
QUANTIDADE:						2,25

P M S B
FLS N° 2034

9.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10141	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10198	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,6790
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	38,8900	10,1114
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2300	14,6760
12408	PREGO 14X18 (3,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,2500	4,0625
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6000	7,0380
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7100	11,3607
TOTAL MATERIAL:						47,2486
VALOR:						97,93
VALOR SEM ENCARGOS:						67,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						30,85
VALOR COM ENCARGOS:						97,93
VALOR BDI (28,17%):						27,69
VALOR COM BDI:						126,62
QUANTIDADE:						37,38

9.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2200	10,6030
TOTAL MATERIAL:						10,7980
VALOR:						13,80
VALOR SEM ENCARGOS:						11,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						13,80
VALOR BDI (28,17%):						3,89
VALOR COM BDI:						17,69
QUANTIDADE:						225,60

9.4. C1694 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR SEM ENCARGOS:						49,48

P M S B
FLS N° 2035

VALOR ENCARGOS (83.85%):	65,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (28.17%):	37,98
VALOR COM BDI:	172,82
QUANTIDADE:	2,25

10.1.1. C0362 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	629,6300	629,6300
TOTAL MATERIAL:					629,6300
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838 CONCRETO F/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	366,4800	43,9752
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL SERVICO:					65,1012
VALOR:					694,73
VALOR SEM ENCARGOS:					673,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,66
VALOR COM ENCARGOS:					694,73
VALOR BDI (28.17%):					195,71
VALOR COM BDI:					890,44
QUANTIDADE:					1,00

10. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	679,3500	679,3500
TOTAL MATERIAL:					679,3500
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838 CONCRETO F/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	366,4800	43,9752
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL SERVICO:					65,1012
VALOR:					744,46
VALOR SEM ENCARGOS:					722,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,66
VALOR COM ENCARGOS:					744,46
VALOR BDI (28.17%):					209,71
VALOR COM BDI:					954,16
QUANTIDADE:					1,00

10. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720 GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	780,8900	780,8900
TOTAL MATERIAL:					780,8900
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838 CONCRETO F/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	366,4800	43,9752
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL SERVICO:					65,1012
VALOR:					845,79
VALOR SEM ENCARGOS:					824,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,66
VALOR COM ENCARGOS:					845,79
VALOR BDI (28.17%):					238,26
VALOR COM BDI:					1.084,05
QUANTIDADE:					1,00

10.1.4. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16716 CARROSSEL TIPO OLA, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	878,0000	878,0000
TOTAL MATERIAL:					878,0000
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838 CONCRETO F/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	366,4800	43,9752

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL SERVIÇO:						66,1012
VALOR:						943,10
VALOR SEM ENCARGOS:						821,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,66
VALOR COM ENCARGOS:						943,10
VALOR BDI (28.17%):						265,67
VALOR COM BDI:						1.208,77
QUANTIDADE:						1,00

P M S B
FLS N° 2036

10.2.1. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.918,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1.918,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.918,03
VALOR BDI (28.17%):	540,31
VALOR COM BDI:	2.458,34
QUANTIDADE:	3,00

10.2.2. 00042428 - ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.687,80
VALOR SEM ENCARGOS:	1.687,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.687,80
VALOR BDI (28.17%):	475,45
VALOR COM BDI:	2.163,25
QUANTIDADE:	1,00

10.2.3. 00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	2.007,63
VALOR SEM ENCARGOS:	2.007,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.007,63
VALOR BDI (28.17%):	566,56
VALOR COM BDI:	2.573,18
QUANTIDADE:	2,00

10.2.4. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	3.568,30
VALOR SEM ENCARGOS:	3.568,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.568,30
VALOR BDI (28.17%):	1.002,66
VALOR COM BDI:	4.561,36
QUANTIDADE:	1,00

10.3.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	SEINFRA	LN	1,00000000	898,3200
TOTAL MATERIAL:					898,3200
VALOR:					898,32
VALOR SEM ENCARGOS:					898,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					898,32
VALOR BDI (28.17%):					253,06
VALOR COM BDI:					1.151,38
QUANTIDADE:					9,00

10.3.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
					201,1550

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	214,3700	214,3700
TOTAL MATERIAL:						214,3700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	380,1000	11,4030
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
TOTAL SERVICO:						15,4482
VALOR:						284,30
VALOR SEM ENCARGOS:						245,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,46
VALOR COM ENCARGOS:						284,30
VALOR BDI (28.17%):						80,09
VALOR COM BDI:						364,39
QUANTIDADE:						20,00

P M S B
FLS N° 2037

11.1. C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9000	1,9380
TOTAL MATERIAL:						1,9380
VALOR:						6,07
VALOR SEM ENCARGOS:						3,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR BDI (28.17%):						1,71
VALOR COM BDI:						7,78
QUANTIDADE:						5.418,00

11.2. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	18,5000	20,3500
TOTAL MATERIAL:						20,3500
VALOR:						54,14
VALOR SEM ENCARGOS:						33,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,57
VALOR COM ENCARGOS:						54,14
VALOR BDI (28.17%):						15,25
VALOR COM BDI:						69,39
QUANTIDADE:						42,50

11.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,6800	13,9480
TOTAL MATERIAL:						13,9480
VALOR:						40,23
VALOR SEM ENCARGOS:						24,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,00
VALOR COM ENCARGOS:						40,23
VALOR BDI (28.17%):						11,33
VALOR COM BDI:						51,56
QUANTIDADE:						82,70

11.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,7600	8,5360
TOTAL MATERIAL:						8,5360
VALOR:						31,06
VALOR SEM ENCARGOS:						17,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,71
VALOR COM ENCARGOS:						31,06
VALOR BDI (28.17%):						8,75
VALOR COM BDI:						39,81
QUANTIDADE:						81,80

P M S B
FLS N° 2038

11.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0600	7,7660
TOTAL MATERIAL:						7,7660
VALOR:						26,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,54
VALOR BDI (28.17%):						7,48
VALOR COM BDI:						34,02
QUANTIDADE:						210,50

11.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3000	5,8300
TOTAL MATERIAL:						5,8300
VALOR:						22,72
VALOR SEM ENCARGOS:						12,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						22,72
VALOR BDI (28.17%):						6,40
VALOR COM BDI:						29,12
QUANTIDADE:						690,90

11.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4000	3,7400
TOTAL MATERIAL:						3,7400
VALOR:						15,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						15,00
VALOR BDI (28.17%):						4,23
VALOR COM BDI:						19,23
QUANTIDADE:						284,00

11.8. C3604 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0026 ALVENARIA DE TUDOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,3600	94,6880
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA Di= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,4300	9,6954
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	385,9300	9,7254
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	111,7100	13,4052
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,9500	18,5700
TOTAL SERVIÇO:					154,9854
VALOR:					154,99
VALOR SEM ENCARGOS:					101,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					53,14
VALOR COM ENCARGOS:					154,99
VALOR BDI (28,17%):					43,66
VALOR COM BDI:					198,65
QUANTIDADE:					68,00

P M S B
FLS. N° 2039

11.9. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5500	30,5500
I0278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8900	23,8900
I3204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
I3358 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	144,3800	144,3800
I3477 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
I3781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9700	81,9700
TOTAL MATERIAL:					314,4700
VALOR:					370,78
VALOR SEM ENCARGOS:					336,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,27
VALOR COM ENCARGOS:					370,78
VALOR BDI (28,17%):					104,45
VALOR COM BDI:					475,23
QUANTIDADE:					68,00

11.10. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8500	33,8500
TOTAL MATERIAL:					33,8500
VALOR:					63,88
VALOR SEM ENCARGOS:					45,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,28
VALOR COM ENCARGOS:					63,88
VALOR BDI (28,17%):					17,99
VALOR COM BDI:					81,87
QUANTIDADE:					68,00

11.11. C4955 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	123,2200	123,2200
TOTAL EQUIPAMENTO:					123,2200
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9455 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	438,6000	438,6000

				TOTAL MATERIAL:		438,6000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	396,6200	107,0874
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	41,2100	14,8356
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,8400	36,4068
				TOTAL SERVICO:		158,3298
				VALOR:		751,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		686,35
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		92,90
				VALOR COM ENCARGOS:		751,25
				VALOR BDI (28.17%):		211,83
				VALOR COM BDI:		962,88
				QUANTIDADE:		38,00

P M S B
FLS. N° 2040

11.12. C4809 - LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 60W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	31,1550
				TOTAL MAO DE OBRA:		56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	356,9600	356,9600
					TOTAL MATERIAL:	356,9600
					VALOR:	413,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	379,00
					VALOR ENCARGOS (83.86%):	34,27
					VALOR COM ENCARGOS:	413,27
					VALOR BDI (28.17%):	116,42
					VALOR COM BDI:	529,69
					QUANTIDADE:	10,00

11.13. C3679 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
				TOTAL MÃO DE OBRA:		37,5400

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,9100	47,9100
TOTAL MATERIAL:						47,9100
VALOR:						85,45
VALOR SEM ENCARGOS:						62,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						85,45
VALOR BDI (28,17%):						24,07
VALOR COM BDI:						109,52
QUANTIDADE:						5,00

11.14. C2947 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
				TOTAL MAO DE OBRA:		75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5800	25,5800
11734	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,3400	85,3400
					TOTAL MATERIAL:	173,2100
					VALOR:	248,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	202,69
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
					VALOR COM ENCARGOS:	248,29
					VALOR BDI (28.17%):	69,94
					VALOR COM BDI:	318,23

QUANTIDADE: 4,00

11.15. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AIUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5500
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,2800

TOTAL MATERIAL: 189,1300

VALOR: 264,21

VALOR SEM ENCARGOS: 216,51

VALOR ENCARGOS (83.85%): 45,70

VALOR COM ENCARGOS: 264,21

VALOR BDI (28.17%): 74,43

VALOR COM BDI: 338,64

QUANTIDADE: 1,00

P M S B
FLS 1, N° 2048

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA: 1,1663

VALOR: 1,17

VALOR SEM ENCARGOS: 0,41

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,76

VALOR COM ENCARGOS: 1,17

VALOR BDI (28.17%): 0,33

VALOR COM BDI: 1,50

QUANTIDADE: 4,091,91

S.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Requalificação da Entrada da Cidade, CE 107 - 500 (Benedito/GE)	DATA: 21/06/2022	BDI: 28,17%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE	VERSÃO
EDITAL:	TOmada DE PREÇOS Nº 2022.06.01.01	SEINFRA	827.1 COM DEPRECIAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	28198 COM DEPRECIAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REP.

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (28.17%):					7,13
VALOR COM BDI:					32,43
QUANTIDADE:					1,00

12596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9700	54,9581
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9700	4,8844
TOTAL MATERIAL:					85,1425
VALOR:					85,14
VALOR SEM ENCARGOS:					70,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					85,14
VALOR BDI (28.17%):					23,98
VALOR COM BDI:					109,12
QUANTIDADE:					1,00

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9700	107,1900
TOTAL MATERIAL:					107,1900
VALOR:					107,19
VALOR SEM ENCARGOS:					107,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					107,19
VALOR BDI (28.17%):					30,20
VALOR COM BDI:					137,39
QUANTIDADE:					1,00

12710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,1900	107,1900
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9700	54,9581
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9700	4,8844
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9700	82,4371
TOTAL MATERIAL:					274,7696
VALOR:					274,77
VALOR SEM ENCARGOS:					260,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					274,77
VALOR BDI (28.17%):					77,40
VALOR COM BDI:					352,17
QUANTIDADE:					1,00

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28.17%):	7,13
VALOR COM BDI:	32,43
QUANTIDADE:	1,00

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
Q2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9700
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9700

TOTAL MATERIAL:	74,3162
VALOR:	74,32
VALOR SEM ENCARGOS:	59,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	74,32
VALOR BDI (28.17%):	20,94
VALOR COM BDI:	95,26
QUANTIDADE:	1,00

P M S B
FLS N° 2043

12 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9700

TOTAL MATERIAL:	92,3025
VALOR:	92,30
VALOR SEM ENCARGOS:	92,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	92,30
VALOR BDI (28.17%):	26,00
VALOR COM BDI:	118,30
QUANTIDADE:	1,00

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,3000
Q2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
Q2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9700
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9700
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9700

TOTAL MATERIAL:	232,9365
VALOR:	232,94
VALOR SEM ENCARGOS:	218,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	232,94
VALOR BDI (28.17%):	65,62
VALOR COM BDI:	298,56
QUANTIDADE:	1,00

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400

TOTAL MÃO DE OBRA:	18,7400
VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.17%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	1,00

\$ JB

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9700
TOTAL MATERIAL:					31,7046
VALOR:					31,70
VALOR SEM ENCARGOS:					20,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,70
VALOR BDI (28.17%):					8,93
VALOR COM BDI:					40,63
QUANTIDADE:					1,00

P M S B
FLS N° 2044

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9700
TOTAL MATERIAL:					55,9770
VALOR:					55,98
VALOR SEM ENCARGOS:					55,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					55,98
VALOR BDI (28.17%):					15,77
VALOR COM BDI:					71,75
QUANTIDADE:					1,00

10720 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,9800
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9700
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9700
TOTAL MATERIAL:					100,3273
VALOR:					100,93
VALOR SEM ENCARGOS:					89,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,44
VALOR COM ENCARGOS:					100,93
VALOR BDI (28.17%):					28,43
VALOR COM BDI:					129,36
QUANTIDADE:					1,00

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / BOMPEADOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (28.17%):					5,28
VALOR COM BDI:					24,02
QUANTIDADE:					1,00

10545 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72860000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9700
TOTAL MATERIAL:					20,4902
VALOR:					20,49
VALOR SEM ENCARGOS:					9,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,49

VALOR BDI (28.17%):	5,77
VALOR COM BDI:	26,26
QUANTIDADE:	1,00

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,0736
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,0315
TOTAL MATERIAL:					21,4217
VALOR:					21,42
VALOR SEM ENCARGOS:					9,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					21,42
VALOR BDI (28.17%):					6,03
VALOR COM BDI:					27,45
QUANTIDADE:					1,00

P M S B
FLS N° 2045

12838 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (28.17%):					7,13
VALOR COM BDI:					32,43
QUANTIDADE:					1,00

10663 - TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12838	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	126,77980000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,77150000	0,9700
TOTAL MATERIAL:					161,6368
VALOR:					161,63
VALOR SEM ENCARGOS:					147,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					161,63
VALOR BDI (28.17%):					46,63
VALOR COM BDI:					207,16
QUANTIDADE:					1,00

12837 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	49,20000000	3,9700
TOTAL MATERIAL:					195,3240
VALOR:					195,32
VALOR SEM ENCARGOS:					195,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					195,32
VALOR BDI (28.17%):					56,02
VALOR COM BDI:					250,34
QUANTIDADE:					1,00

10776 - TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12837	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	195,3200
12838	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	126,77980000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,77150000	0,9700

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (28,17%):						6,44
VALOR COM BDI:						29,31
QUANTIDADE:						1,00

P M S B
FLS N° 2047

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9700	22,9947
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9700	2,0437
TOTAL MATERIAL:						47,9084
VALOR:						47,91
VALOR SEM ENCARGOS:						34,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						47,91
VALOR BDI (28,17%):						13,60
VALOR COM BDI:						61,41
QUANTIDADE:						1,00

12746 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9700	73,0480
TOTAL MATERIAL:						73,0480
VALOR:						73,05
VALOR SEM ENCARGOS:						73,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						73,05
VALOR BDI (28,17%):						20,58
VALOR COM BDI:						93,63
QUANTIDADE:						1,00

10593 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,0500	73,0500
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9700	22,9947
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9700	2,0437
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9700	34,4920
TOTAL MATERIAL:						155,4804
VALOR:						155,48
VALOR SEM ENCARGOS:						142,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						155,45
VALOR BDI (28,17%):						43,78
VALOR COM BDI:						199,24
QUANTIDADE:						1,00

12786 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (28,17%):						7,13
VALOR COM BDI:						32,43

QUANTIDADE: 1,00

10510 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPI.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69200000	0,9700
TOTAL MATERIAL:					64,9640
VALOR:					64,96
VALOR SEM ENCARGOS:					40,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					54,96
VALOR BDI (28.17%):					15,48
VALOR COM BDI:					70,44
QUANTIDADE:					1,00

P M S B
FLS 7 N° 2048

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,9700
TOTAL MATERIAL:					75,8286
VALOR:					75,83
VALOR SEM ENCARGOS:					75,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					75,83
VALOR BDI (28.17%):					21,30
VALOR COM BDI:					95,93
QUANTIDADE:					1,00

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,8300
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69200000	0,9700
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9700
TOTAL MATERIAL:					166,8634
VALOR:					166,66
VALOR SEM ENCARGOS:					152,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					166,66
VALOR BDI (28.17%):					46,96
VALOR COM BDI:					213,61
QUANTIDADE:					1,00

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9700
TOTAL MATERIAL:					2,6265
VALOR:					2,63
VALOR SEM ENCARGOS:					2,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,63
VALOR BDI (28.17%):					0,74
VALOR COM BDI:					3,37
QUANTIDADE:					1,00

10719 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9700
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9700
TOTAL MATERIAL:					3,2572

P M S B
FLS N° 2049

VALOR:	3,96
VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,96
VALOR BDI (28,17%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,08
QUANTIDADE:	1,00

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,4500
VALOR:					27,45
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					27,45
VALOR BDI (28,17%):					7,73
VALOR COM BDI:					35,18
QUANTIDADE:					1,00

12642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12121 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
01 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9700	43,3683
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9700	4,2826
TOTAL MATERIAL:					75,1009
VALOR:					75,10
VALOR SEM ENCARGOS:					69,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					75,10
VALOR BDI (28,17%):					21,16
VALOR COM BDI:					96,26
QUANTIDADE:					1,00

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9700	83,3700
TOTAL MATERIAL:					83,3700
VALOR:					83,37
VALOR SEM ENCARGOS:					83,37
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					83,37
VALOR BDI (28,17%):					23,49
VALOR COM BDI:					106,86
QUANTIDADE:					1,00

12766 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	83,3700	83,3700
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9700	43,3683
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9700	4,2826
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	65,88700000	0,9700	54,2104
TOTAL MATERIAL:					212,8813
VALOR:					212,88
VALOR SEM ENCARGOS:					197,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					212,88
VALOR BDI (28,17%):					59,91
VALOR COM BDI:					272,59
QUANTIDADE:					1,00

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
P M S B FLS N° 2050						TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
						VALOR:	18,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
						VALOR COM ENCARGOS:	18,74
						VALOR BDI (28.17%):	5,28
						VALOR COM BDI:	24,02
						QUANTIDADE:	1,00

10567 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12703	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9700	7,5343
12702	JUNDOS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9700	0,8184
TOTAL MATERIAL:						27,0927
VALOR:						27,09
VALOR SEM ENCARGOS:						15,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						27,09
VALOR BDI (28.17%):						7,63
VALOR COM BDI:						34,72
QUANTIDADE:						1,00

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,9700	59,5500
TOTAL MATERIAL:						59,5500
VALOR:						59,55
VALOR SEM ENCARGOS:						59,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,55
VALOR BDI (28.17%):						16,78
VALOR COM BDI:						76,33
QUANTIDADE:						1,00

10780 - TRATOR DE PNEUS (GHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	59,5500	59,5500
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9700	7,5343
102	JUNDOS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9700	0,8184
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9700	8,4762
TOTAL MATERIAL:						95,1189
VALOR:						95,12
VALOR SEM ENCARGOS:						83,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						95,12
VALOR BDI (28.17%):						26,80
VALOR COM BDI:						121,92
QUANTIDADE:						1,00

G0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	65,4800	79,6237
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,5400	262,4400
TOTAL MATERIAL:						342,0637
VALOR:						497,56
VALOR SEM ENCARGOS:						396,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						497,56

VALOR BDI (28.17%):	140,16
VALOR COM BDI:	537,72
QUANTIDADE:	1,00

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11947 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,1600	6,7932

TOTAL MATERIAL:	8,1567
VALOR:	21,50
VALOR SEM ENCARGOS:	13,39
VALOR ENCARGOS (83.86%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	21,50
VALOR BDI (28.17%):	6,06
VALOR COM BDI:	27,56
QUANTIDADE:	1,00

P M S B
FLS N° 2051

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.86%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.17%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	1,00

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHH) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9700	7,9938
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9700	0,4653

TOTAL MATERIAL:	27,1991
VALOR:	27,20
VALOR SEM ENCARGOS:	15,77
VALOR ENCARGOS (83.86%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	27,20
VALOR BDI (28.17%):	7,66
VALOR COM BDI:	34,86
QUANTIDADE:	1,00

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9700	4,1685

TOTAL MATERIAL:	4,1686
VALOR:	4,17
VALOR SEM ENCARGOS:	4,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,17
VALOR BDI (28.17%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,34
QUANTIDADE:	1,00

10726 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1700	4,1700

12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9700	7,9938
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9700	0,4653
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9700	10,0974
					TOTAL MATERIAL:	41,4665
					VALOR:	41,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,04
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	41,47
					VALOR BDI (28.17%):	11,88
					VALOR COM BDI:	53,15
					QUANTIDADE:	1,00

P M S B
FLS N° 2058

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	18,74
					VALOR BDI (28.17%):	5,28
					VALOR COM BDI:	24,02
					QUANTIDADE:	1,00

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9700	2,1974
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9700	0,1096
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9700	1,1585
					TOTAL MATERIAL:	22,2035
					VALOR:	22,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	22,20
					VALOR BDI (28.17%):	6,25
					VALOR COM BDI:	28,45
					QUANTIDADE:	1,00

12769 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	25,30
					VALOR BDI (28.17%):	7,13
					VALOR COM BDI:	32,43
					QUANTIDADE:	1,00

10407 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9700	32,8631
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9700	2,8847
					TOTAL MATERIAL:	61,0478
					VALOR:	61,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,63
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	61,05
					VALOR BDI (28.17%):	17,20
					VALOR COM BDI:	78,25

QUANTIDADE: 1,00

12757 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,9700	77,4150
					TOTAL MATERIAL:	77,4150
					VALOR:	77,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	77,42
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	77,42
					VALOR BDI (28,17%):	21,81
					VALOR COM BDI:	99,23
					QUANTIDADE:	1,00

P M S B
FLS N° 2053

P M S B
FLS N° 2053

12721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,4200	77,4200
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9700	32,8631
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9700	2,8847
12705	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9700	36,5145
					TOTAL MATERIAL:	174,9824
					VALOR:	174,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	160,66
					VALOR ENCARGOS (83.86%):	14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	174,98
					VALOR BDI (28.17%):	49,29
					VALOR COM BDI:	224,27
					QUANTIDADE:	1,00

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL MÃO DE OBRA:		25,3000
				VALOR:		25,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,88
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		25,30
				VALOR BDI (28,17%):		7,13
				VALOR COM BDI:		32,43
				QUANTIDADE:		1,00

12608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPI.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,16220000	0,9700	14,5976
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9700	1,2901
TOTAL MATERIAL:						41,2877
VALOR:						41,29
VALOR SEM ENCARGOS:						26,87
VALOR ENCARGOS (83.86%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						41,29
VALOR BDI (28.17%):						11,63
VALOR COM BDI:						62,92
QUANTIDADE:						1,00

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

12705 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMBUSTÍVEL TANQUE DE COMBUSTÍVEL							
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL		SEINFRA	L	8,80000000	3,9700	26,2020
						TOTAL MATERIAL:	26,2020
						VALOR:	26,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	26,20
						VALOR ENCARGOS:	0,00

P M S B
FLS N° 2054

VALOR COM ENCARGOS:	26,20
VALOR BDI (28.17%):	7,38
VALOR COM BDI:	33,58
QUANTIDADE:	1,00

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12751 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,2000	26,2000
12752 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9700	1,2901
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
TOTAL MATERIAL:					82,1853
VALOR:					82,19
VALOR SEM ENCARGOS:					67,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					82,19
VALOR BDI (28.17%):					23,15
VALOR COM BDI:					105,34
QUANTIDADE:					1,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
396 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,1400	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	274,7700	3,8163
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	74,3200	0,0516
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	232,9400	3,0735
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,9414

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4319
VALOR:					7,37
VALOR SEM ENCARGOS:					6,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					7,37
VALOR BDI (28.17%):					2,08
VALOR COM BDI:					9,45
QUANTIDADE:					1,00

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
150 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (28.17%):					7,13
VALOR COM BDI:					32,43
QUANTIDADE:					1,00

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,65170000	0,9700	27,8016
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9700	2,4709
TOTAL MATERIAL:					55,5727
VALOR:					55,57
VALOR SEM ENCARGOS:					41,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					55,57
VALOR BDI (28.17%):					15,65
VALOR COM BDI:					71,22
QUANTIDADE:					1,00

12762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	3,9700	66,1005
TOTAL MATERIAL:						66,1005
VALOR:						66,10
VALOR SEM ENCARGOS:						66,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						66,10
VALOR BDI (28.17%):						18,82
VALOR COM BDI:						84,72
QUANTIDADE:						1,00

P M S B
FLS N° 2055
11

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,1000	66,1000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9700	27,8018
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9700	2,4709
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9700	41,7027
TOTAL MATERIAL:						163,3764
VALOR:						163,38
VALOR SEM ENCARGOS:						148,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						163,38
VALOR BDI (28.17%):						46,02
VALOR COM BDI:						209,40
QUANTIDADE:						1,00

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9700	11,8227
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9700	1,0507
TOTAL MATERIAL:						12,8734
VALOR:						12,87
VALOR SEM ENCARGOS:						12,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,87
VALOR BDI (28.17%):						3,63
VALOR COM BDI:						16,50
QUANTIDADE:						1,00

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9700	11,8227
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9700	1,0507
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,81770000	0,9700	7,5892
TOTAL MATERIAL:						20,2626
VALOR:						20,26
VALOR SEM ENCARGOS:						20,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,26
VALOR BDI (28.17%):						5,71
VALOR COM BDI:						25,97
QUANTIDADE:						1,00

12846 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

VALOR BDI (28.17%):	7,13
VALOR COM BDI:	32,43
QUANTIDADE:	1,00

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9700	8,5861
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9700	0,7537
TOTAL MATERIAL:					34,6398
VALOR:					34,64
VALOR SEM ENCARGOS:					20,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					34,64
VALOR BDI (28.17%):					9,75
VALOR COM BDI:					44,40
QUANTIDADE:					1,00

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9700	8,5861
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9700	0,7537
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9700	11,4481
TOTAL MATERIAL:					46,0879
VALOR:					46,09
VALOR SEM ENCARGOS:					31,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					46,09
VALOR BDI (28.17%):					12,98
VALOR COM BDI:					59,07
QUANTIDADE:					1,00

C3318 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,5700	2,5192
0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	163,3600	3,4854
0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,8700	0,0000
0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,2800	2,7013
0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,8400	0,0000
0683 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,08688687	46,0900	3,9727
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,7786

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,2200
VALOR:					18,00
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,95
VALOR COM ENCARGOS:					18,00
VALOR BDI (28.17%):					5,07
VALOR COM BDI:					23,07
QUANTIDADE:					1,00

C2127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	47,9100	3,0602
0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02266667	155,4500	0,4145
0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,0500	2,7269
0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	174,9800	3,8496
0808 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,2900	1,8993
0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	82,1900	1,6986
0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,1000	3,9052
0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	212,6800	3,1193
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,8796

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9700

P M S B
FLS N° 2058

TOTAL MATERIAL:	18,1082
VALOR:	18,11
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	18,11
VALOR BDI (28.17%):	5,10
VALOR COM BDI:	23,21
QUANTIDADE:	1,00

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9700
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33480000	0,9700

TOTAL MATERIAL:	19,3998
VALOR:	19,40
VALOR SEM ENCARGOS:	9,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	19,40
VALOR BDI (28.17%):	5,46
VALOR COM BDI:	24,86
QUANTIDADE:	1,00

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400

TOTAL MÃO DE OBRA:	18,7400
VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.17%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	1,00

10666 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9700

TOTAL MATERIAL:	20,7220
VALOR:	20,72
VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,72
VALOR BDI (28.17%):	5,84
VALOR COM BDI:	26,56
QUANTIDADE:	1,00

12716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	DIELO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9700

TOTAL MATERIAL:	4,4883
VALOR:	4,47
VALOR SEM ENCARGOS:	4,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,47
VALOR BDI (28.17%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,73

QUANTIDADE: 1,00

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4700
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9700
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9700

TOTAL MATERIAL: 25,1056

VALOR: 25,19

VALOR SEM ENCARGOS: 14,76

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,44

VALOR COM ENCARGOS: 26,19

VALOR BDI (28.17%): 7,38

VALOR COM BDI: 33,57

QUANTIDADE: 1,00

P M S B
FLS N° 2059

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000

TOTAL MÃO DE OBRA: 25,3000

VALOR: 25,30

VALOR SEM ENCARGOS: 10,88

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 25,30

VALOR BDI (28.17%): 7,13

VALOR COM BDI: 32,43

QUANTIDADE: 1,00

10518 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9700

TOTAL MATERIAL: 179,0703

VALOR: 179,07

VALOR SEM ENCARGOS: 164,65

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 179,07

VALOR BDI (28.17%): 50,44

VALOR COM BDI: 229,51

QUANTIDADE: 1,00

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9700
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9700
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9700

TOTAL MATERIAL: 367,5528

VALOR: 367,55

VALOR SEM ENCARGOS: 353,13

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR COM ENCARGOS: 367,55

VALOR BDI (28.17%): 103,54

VALOR COM BDI: 471,09

QUANTIDADE: 1,00

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,7400

VALOR: 18,74

P M S B
FLS N° 2060

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.17%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	1,00

00626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
02701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,0900
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5367
TOTAL MATERIAL:					25,3152
VALOR:					25,32
VALOR SEM ENCARGOS:					13,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,32
VALOR BDI (28.17%):					7,13
VALOR COM BDI:					32,45
QUANTIDADE:					1,00

02791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9700
TOTAL MATERIAL:					107,1900
VALOR:					107,19
VALOR SEM ENCARGOS:					107,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					107,19
VALOR BDI (28.17%):					30,20
VALOR COM BDI:					137,39
QUANTIDADE:					1,00

00740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,1900
02792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
02701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,0900
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5367
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9700
TOTAL MATERIAL:					137,7850
VALOR:					137,79
VALOR SEM ENCARGOS:					126,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					137,79
VALOR BDI (28.17%):					38,82
VALOR COM BDI:					176,61
QUANTIDADE:					1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00514	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7000
00728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	100,9300
00645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4900
00759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4200
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,7171
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,5200
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00660	CORDÃO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0800
02507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,2600
02568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7100

12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	8,8300	0,0907
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0300	0,4218
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=32MM	SEINFRA	KG	0,00050000	594,6100	0,2973
					TOTAL MATERIAL:	16,2754
					VALOR:	36,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
					VALOR COM ENCARGOS:	36,42
					VALOR BDI (28.17%):	10,26
					VALOR COM BDI:	46,68
					QUANTIDADE:	1,09

P M S B
FLS N° 206

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,5700	0,8789
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	163,3800	4,2208
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	179,0700	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	367,5500	15,3148
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	137,7900	5,7413
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,1554
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2396
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25,785,5100	10,3142
					TOTAL MATERIAL:	10,3142
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,4200	40,0620
					TOTAL SERVIÇO:	40,0620
					VALOR:	79,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,73
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,04
					VALOR COM ENCARGOS:	79,77
					VALOR BDI (28.17%):	22,47
					VALOR COM BDI:	102,24
					QUANTIDADE:	1,00

C3289 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7200	0,0000
1060	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1900	26,1900
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,1900
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5400	152,2800
					TOTAL MATERIAL:	152,2800
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,3700	6,5916
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,03600000	79,7700	66,8877
					TOTAL SERVIÇO:	73,2993
					VALOR:	346,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	260,83
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	84,14
					VALOR COM ENCARGOS:	346,07
					VALOR BDI (26,17%):	97,21
					VALOR COM BDI:	442,28
					QUANTIDADE:	1,00

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1100	0,000

02753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,4000	1,9400
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9400
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,6270
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	345,0700	16,3908
TOTAL SERVIÇO:						16,3908
VALOR:						35,96
VALOR SEM ENCARGOS:						19,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,31
VALOR COM ENCARGOS:						35,96
VALOR BDI (28.17%):						10,13
VALOR COM BDI:						46,09
QUANTIDADE:						1,00

P M S B
FLS N° 2062

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (28.17%):						11,61
VALOR COM BDI:						52,82
QUANTIDADE:						1,00

02743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02705	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9700	53,9920
TOTAL MATERIAL:						53,9920
VALOR:						53,99
VALOR SEM ENCARGOS:						53,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,99
VALOR BDI (28.17%):						15,21
VALOR COM BDI:						69,20
QUANTIDADE:						1,00

02743 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (28.17%):						6,44
VALOR COM BDI:						29,31
QUANTIDADE:						1,00

02706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	53,9900	53,9900
02744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9700	21,1118
02702	JUROS	SEINFRA	H	1,33430000	0,9700	1,8763
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9700	31,8677
TOTAL MATERIAL:						131,6158
VALOR:						131,62
VALOR SEM ENCARGOS:						118,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97

P M S B
FLS Nº 2063

VALOR COM ENCARGOS:	131,52
VALOR BDI (28.17%):	37,06
VALOR COM BDI:	168,57
QUANTIDADE:	1,00

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,4800	79,6237
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5400	197,1000
TOTAL MATERIAL:						276,7237
VALOR:						432,22
VALOR SEM ENCARGOS:						331,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						432,22
VALOR BDI (28.17%):						121,78
VALOR COM BDI:						553,98
QUANTIDADE:						1,00

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:						504,5975
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,4800	79,6237
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5400	262,4400
TOTAL MATERIAL:						342,0637
VALOR:						846,66
VALOR SEM ENCARGOS:						529,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						326,45
VALOR COM ENCARGOS:						846,66
VALOR BDI (28.17%):						238,50
VALOR COM BDI:						1.085,16
QUANTIDADE:						1,00

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8508
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	65,4800	60,2220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,6500	59,9245
TOTAL MATERIAL:						257,3065
VALOR:						366,46
VALOR SEM ENCARGOS:						297,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,52
VALOR COM ENCARGOS:						366,46
VALOR BDI (28.17%):						103,23
VALOR COM BDI:						469,69
QUANTIDADE:						1,00

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR SEM ENCARGOS:						49,46

P M S B
FLS N° 2064

VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (28.17%):	37,98
VALOR COM BDI:	172,82
QUANTIDADE:	1,00

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8508

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	65,4900	58,7421
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	252,00000000	0,5400	152,2800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,6500	69,9245

TOTAL MATERIAL:	270,9466
VALOR:	380,10
VALOR SEM ENCARGOS:	311,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,62
VALOR COM ENCARGOS:	380,10
VALOR BDI (28.17%):	107,07
VALOR COM BDI:	487,17
QUANTIDADE:	1,00

C0076 - ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,9995

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	65,4800	1,9908
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0700	4,8685
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5400	2,4570
12082 TUOLO MADURO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5600	47,0400

TOTAL MATERIAL:	66,3561
VALOR:	118,36
VALOR SEM ENCARGOS:	79,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,62
VALOR COM ENCARGOS:	118,36
VALOR BDI (28.17%):	33,34
VALOR COM BDI:	151,70
QUANTIDADE:	1,00

C0215 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10940 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0300	9,2345

TOTAL MATERIAL:	9,4295
VALOR:	12,43
VALOR SEM ENCARGOS:	10,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,43
VALOR BDI (28.17%):	3,50
VALOR COM BDI:	15,93
QUANTIDADE:	1,00

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8508
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	65,4800	58,0939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5400	158,7600
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	71,6800	59,9245
TOTAL MATERIAL:						276,7784
VALOR:						385,93
VALOR SEM ENCARGOS:						317,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,52
VALOR COM ENCARGOS:						385,93
VALOR BDI (28,17%):						108,72
VALOR COM BDI:						494,65
QUANTIDADE:						1,00

P M S B
FLS. N° 2065

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,7700	22,6395
10408	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6780
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,1000	9,9330
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,2300	24,4600
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,2500	4,0625
11846	SARRAFO DE 1"x1"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6000	7,0380
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,7100	15,5360
TOTAL MATERIAL:						61,0295
VALOR:						111,71
VALOR SEM ENCARGOS:						89,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						39,85
VALOR COM ENCARGOS:						111,71
VALOR BDI (28,17%):						31,47
VALOR COM BDI:						143,18
QUANTIDADE:						1,00

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,4800	79,6237
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5400	131,2200
TOTAL MATERIAL:						210,8437
VALOR:						366,34
VALOR SEM ENCARGOS:						266,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						366,34
VALOR BDI (28,17%):						103,20
VALOR COM BDI:						469,54
QUANTIDADE:						1,00

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	368,3400	9,1585
TOTAL SERVICO:						9,1585
VALOR:						30,95
VALOR SEM ENCARGOS:						14,90

P M S B
FLS N° 2066

VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	30,95
VALOR BDI (28.17%):	8,72
VALOR COM BDI:	39,67
QUANTIDADE:	1,00

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	53,9920
TOTAL MATERIAL:					53,9920
VALOR:					53,99
VALOR SEM ENCARGOS:					53,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					53,99
VALOR BDI (28.17%):					15,21
VALOR COM BDI:					69,20
QUANTIDADE:					1,00

12545 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (28.17%):					6,44
VALOR COM BDI:					29,31
QUANTIDADE:					1,00

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	53,9900
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	17,7713
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,9304
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	26,6669
TOTAL MATERIAL:					123,2186
VALOR:					123,22
VALOR SEM ENCARGOS:					110,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					123,22
VALOR BDI (28.17%):					34,71
VALOR COM BDI:					167,93
QUANTIDADE:					1,00

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,0000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,9434
10380	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,3726
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	118,8000
TOTAL MATERIAL:					241,1160
VALOR:					396,62
VALOR SEM ENCARGOS:					296,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,60
VALOR COM ENCARGOS:					396,62
VALOR BDI (28.17%):					111,73
VALOR COM BDI:					508,35
QUANTIDADE:					1,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		Contratação dos Serviços de Engenharia Civil, para a Execução da Obra de 187 - São Benedito/CE		DATA: 21/06/2022		VERSÃO: 01		RBR: 20.17%		RBR:	
PREFEITURA:		A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE		FONTE:		SEMPRO:		HORA:		RBR:	
EDITAL:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.31.01		SINAPI:		SINAPI:		SINAPI:		SINAPI:	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		100 (Cento e cinquenta) DIAS		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		VALOR (R\$)		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.274,00	21,68%	18,32%	20,00%	21,68%	23,36%	25,00%	26,68%	28,36%	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.440,00	483,00	418,60	454,80	493,00	531,20	569,40	607,60	645,80	2.274,00
3	MOVIMENTOS DE TERRA	50.331,56	6.688,00	6.688,00	6.688,00	6.688,00	6.688,00	6.688,00	6.688,00	6.688,00	33.440,00
4	MURO DE ARRIMO	104.033,64	22,00%	20,00%	14,00%	15,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	100,00%
5	MURETA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPOS	62.806,54	11.072,94	10.066,31	7.046,42	7.549,73	14.596,16	18,32%	18,32%	18,32%	104.033,64
6	PAVIMENTAÇÕES	510.403,01	21,68%	18,32%	20,00%	21,68%	23,36%	25,00%	26,68%	28,36%	100,00%
7	URBANIZAÇÃO	32.706,12	10.445,13	10.402,89	11.395,65	10.434,57	10.128,30	19,18%	19,18%	19,18%	52.806,54
8	ESCADAS E RAMPAS	117.573,40	10.907,49	10.897,68	10.907,49	10.907,49	10.907,49	10,90%	10,90%	10,90%	100,00%
9	MONUMENTO	10.344,76	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	117.573,40
10	EQUIPAMENTOS URBANOS	41.034,22	2.586,19	2.586,19	2.586,19	2.586,19	2.586,19	2,58%	2,58%	2,58%	10.344,76
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	180.127,15	32,34%	32,34%	32,34%	32,34%	32,34%	32,34%	32,34%	32,34%	100,00%
12	OUTROS SERVIÇOS	6.137,87	13.270,47	13.262,26	14.501,49	20,00%	21,68%	18,32%	18,32%	18,32%	180.127,15
			39.051,57	32.999,29	36.025,43	36,02%	39,05%	32,99%	32,99%	32,99%	100,00%
			28,00%	41,00%	31,00%	31,00%	31,00%	31,00%	31,00%	31,00%	6.137,87
			1.716,60	2.516,53	1.802,74	1.802,74	228.279,11	223.333,06	223.333,06	223.333,06	1.141.212,27
			219.745,90	209.444,10	260.410,40	260.410,40	917.879,21	1.141.212,27	1.141.212,27	1.141.212,27	
			219.745,90	429.189,70	689.600,10	689.600,10					

P M S B
FLS N° 2067



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução da Obra de Requalificação da Entrada da Cidade, CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.01.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

DATA: 21/03/2022		BDI: 28,17%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
SEMI-RETA	2021 COM DESONERAÇÃO	81,80%	17,70%	892021
SEMI-RETA	2021/08 COM DESONERAÇÃO	81,80%	17,70%	892021
COMPOSIÇÃO PROPOSTA		6,00%	6,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

III - IMPOSTOS		
COFINS		3,00
ISS		3,00
PIS		0,65
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,17%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

P M S B
FLS N° 2068