



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA: 25/11/2021	BDI: 20,46%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BATURITÉ	SINAP: 3921/10	SEINFRA: SEM DESONERAÇÃO	12,76% 71,27% 05/2/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SURE: 3021/01	SEINFRA: SEM DESONERAÇÃO	12,51% 70,90% 11/2/21
		Composição:	PROPRIA:	57,80% 99,90% 04/2/21
				0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						50.509,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	186,29	2.235,48
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	16,82	304,69	5.124,89
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	336,48	30,45	10.245,18
1.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	11,76	573,58	6.745,30
1.5	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	SEINFRA	M	450,00	4,51	2.025,50
1.6	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.537,55	8,26	12.700,16
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	461,27	11,72	5.406,08
1.8	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	12,16	95,60	1.162,50
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	83,61	28,52	2.384,56
1.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	83,61	29,56	2.471,51
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						86.957,16
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	751,12	115,77	86.957,16
3	PAREDES E PAINÉIS						75.776,96
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	325,79	77,39	25.115,15
3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	325,79	51,06	16.634,84
3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	308,84	8,02	2.480,90
3.4	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	308,84	29,42	25.738,07
4	PINTURA						47.418,86
4.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	200,36	6,00	1.202,28
4.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.537,55	26,96	41.483,10
4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	182,87	21,77	4.198,78
4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,87	26,91	534,70
5	PISOS						867.649,78
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	5.599,43	50,16	285.883,41
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.791,69	57,53	103.075,33
5.3	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	276,25	76,47	21.124,34
5.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	331,50	41,77	42.743,66
5.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	70,43	506,78	35.692,52
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	336,48	31,14	29.161,39
5.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.728,09	52,35	90.465,51
5.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	247,30	43,01	35.366,37
5.9	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	180,00	268,26	48.286,80
5.10	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.203,35	64,14	77.182,87
5.11	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	51,13	58,63	2.997,75
5.12	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	21,94	151,75	34.281,30
5.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DMT = 113,00	SEINFRA	T	1,2896	50,36	61.386,83
6	URBANIZAÇÃO						73.637,49
6.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	68,85	21,30	3.181,51
6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	JN	25,00	359,92	8.973,00
6.3	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	8,96	418,48	3.749,58

(Handwritten signatures)

Eng.º *(Signature)*
 Engenharia Civil
 CREA-PE 11.855/D




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA : 28/11/2021	BDI : 20,45%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA	227 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	222:10 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	222:01 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			112,51%
			70,80%
			11/2021
			157,80%
			99,73%
			04/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	25,00	1.274,86	31.871,50
6.5	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	6.500,71	6.500,71
6.6	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	SINAPI	JN	1,00	2.503,41	2.503,41
6.7	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	JN	1,00	6.857,78	6.857,78
7	COBERTURA						37.616,37
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	567,85	66,24	37.616,37
8	LIMPEZA DA OBRA						14.218,00
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.72,90	1,55	14.218,00
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						48.586,00
9.1	ADM BTE	ADMINISTRAÇÃO OBRA PAVIMENTAÇÃO AREIAS	Composições	%	100,00	485,86	48.586,00
						VALOR BDI TOTAL:	221.153,03
						VALOR ORÇAMENTO:	1.031.216,75
						VALOR TOTAL:	1.302.369,78

Rafael Mendes Pereira Borges
 Engenheiro Civil
 200.060.827-77 / CRLV-CE 11.055/D



RESUMO DO ORÇAMENTO																								
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA : 28/11/2021	BDI : 20,45%																				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDRA</th> <th>MES</th> <th>PREZ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>227 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12,76%</td> <td>71,37%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>232-110 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12,51%</td> <td>70,80%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>232-101 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>17,80%</td> <td>99,73%</td> <td>04/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	PREZ	SEINFRA	227 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,37%	08/2021	SINAPI	232-110 SEM DESONERAÇÃO	12,51%	70,80%	11/2021	SIURB	232-101 SEM DESONERAÇÃO	17,80%	99,73%	04/2021	
	FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	PREZ																			
	SEINFRA	227 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,37%	08/2021																			
SINAPI	232-110 SEM DESONERAÇÃO	12,51%	70,80%	11/2021																				
SIURB	232-101 SEM DESONERAÇÃO	17,80%	99,73%	04/2021																				
LOCAL:	BATURITÉ	Composição	PRÓPRIA	C 00% 0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ																							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.509,16	3,88
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	86.957,16	6,68
3	PAREDES E PAINÉIS	75.776,96	5,82
4	PINTURA	47.418,86	3,64
5	PISOS	867.649,76	66,62
6	URBANIZAÇÃO	73.637,46	5,65
7	COBERTURA	37.616,37	2,89
8	LIMPEZA DA OBRA	14.218,00	1,09
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	48.586,00	3,73
		VALOR BDI TOTAL:	221.153,03 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.081.216,75
		VALOR TOTAL:	1.302.369,78

Recebido em nome de *[assinatura]* *[assinatura]*
 Engenheiro Civil
 CPF: 078.521.21 / CREMATE 11.055,0

[assinatura]



Governo Municipal
Baturité
O FUTURO É AGORA

CRONOGRAMA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ

PUTIÚ - BATURITÉ/CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Governo Municipal
Baturité
O FUTURO É AGORA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ

PUTIÚ - BATURITÉ/CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																													
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA: 29/11/2021	BDI: 20,46%																									
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,7%</td> <td>7-07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2021/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,5%</td> <td>7-06%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SURE</td> <td>2021/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>157,80%</td> <td>9-00%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Comissão</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,7%	7-07%	05/2021	SINAP	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,5%	7-06%	11/2021	SURE	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	9-00%	04/2021	Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,7%	7-07%	05/2021																								
SINAP	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,5%	7-06%	11/2021																									
SURE	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	9-00%	04/2021																									
Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	BATURITÉ																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ																												

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
	336,48*0,05	16,82000000	16,82
			16,82

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
	336,48	336,48000000	336,48
			336,48

1.4. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

			QTD
	$(6*0,2*0,2*9)+((5*2*3)+(3*2*3))*0,2$	11,76000000	11,76
			11,76

1.5. C3893 - LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM (M)

			QTD
	450	450,00000000	450,00
			450,00

1.6. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

			QTD
Predio da Estação	$(148,65*2)+(108,31*2)-29,8-30,6-(14,1*2)$	425,32000000	425,32
Predio do Galpão	$107,25+96,71+(171,59*2)-5,57-1,62-13,27-30,66$	496,02000000	496,02
Predio Maior	$(289,15*2)+(45,53*2)-22,74-20,79-(4,81*2)$	616,21000000	616,21
			1.537,55

1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
Predio Maior	$((289,15*2)+(45,53*2)-22,74-20,79-(4,81*2))*0,3$	184,86000000	184,86
Predio da Estação	$((148,65*2)+(108,31*2)-29,8-30,6-(14,1*2))*0,3$	127,60000000	127,60
Predio do Galpão	$(107,25+96,71+(171,59*2)-5,57-1,62-13,27-30,66)*0,3$	148,81000000	148,81
			461,27

1.8. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

			QTD
	$((0,6*0,6*1)*31)+(1*1*1)$	12,16000000	12,16
			12,16

1.9. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



Rafael Lima Pereira Borges
Engenheiro Civil
OAB/PA 075.211-7/CREA-011.035/D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA: 29/11/2021	BDI: 20,46%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FCNTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA:	02 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAP:	2021.10 SEM DESONERAÇÃO
			SLJRE:	2021.01 SEM DESONERAÇÃO
			Composições:	PROPRIA
			HORA:	MES:
			12,76%	71,07%
			12,5%	70,80%
			57,80%	98,70%
			0,00%	0,00%
			REF:	
			05/2021	
			11/2021	
			04/2021	

			QTD
	16,82+(336,48*0,1)+11,76+(461,27*0,02)+12,16	83,61000000	83,61
			83,61

1.10. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
	16,82+(336,48*0,1)+11,76+(461,27*0,02)+12,16	83,61000000	83,61
			83,61

2.1 C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
	1877,8*0,4	751,12000000	751,12
			751,12

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
	$(1,4*21,78)+(14,77*0,7)+(((2,26*0,46)/2)^2)+(2,26*17,69)+(31*0,4*4*0,8)+(0,08*4*0,8)$	121,79000000	121,79
	$(510*2)*0,2$	204,00000000	204,00
			325,79

3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
	$(1,4*21,78)+(14,77*0,7)+(((2,26*0,46)/2)^2)+(2,26*17,69)+(31*0,4*4*0,8)+(0,08*4*0,8)$	121,79000000	121,79
	$(510*2)*0,2$	204,00000000	204,00
			325,79

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


			QTD
CHAPISCOS EXTERNOS	$(1,4*21,78)+(14,77*0,7)+(((2,26*0,46)/2)^2)+(2,26*17,69)+(31*0,4*4*0,8)+(0,08*4*0,8)^2$	243,57000000	243,57
EDIFICAÇÃO01	$(107,25+96,71+(171,59*2)-5,57-1,62-13,27-30,66)*0,3$	148,61000000	148,61
EDIFICAÇÃO02	$((148,65*2)+(108,31*2)-29,8-30,6-(14,1*2))*0,3$	127,60000000	127,60
EDIFICAÇÃO03	$((289,15*2)+(45,53*2)-22,74-20,79-(4,81*2))*0,3$	184,86000000	184,86
	$(510*2)*0,2$	204,00000000	204,00
			908,84

3.4. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE (M2)

			QTD
	$(1,4*21,78)+(14,77*0,7)+(((2,26*0,46)/2)^2)+(2,26*17,69)+(31*0,4*4*0,8)+(0,08*4*0,8)+121,78$	243,57000000	243,57



Rafael Lima da Borges
 Engenheiro Civil
 Emp. nº 375011-7 - CREA 11.075/0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA: 28/11/2021	BDI: 20,46%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAP:	225/10 SEM DESONERAÇÃO
			SINURB:	225/01 SEM DESONERAÇÃO
			Comarcasigra:	PRÓPRIA
			HORA:	112,76%
			MES:	1,27%
			REF.:	05/2021
				11/2021
				04/2021
				0,00%
				0,00%

		QTD
	276,25	276,25000000
		276,25

5.4. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

		QTD
	(0,5*450)	225,00000000
	(255*0,3)	76,50000000
		301,50

5.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD
	336,48*0,05	16,82000000
	((22,45+11,38+20,98+20,67)*0,06)+(8,64+6,8+(6,6+19,5)*3)+12,24+13,3+82,26+(200*3)*0,05	44,61000000
	180*0,05	9,00000000
		70,43

5.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		QTD
	336,48+(200*3)	936,48000000
		936,48

5.7. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

		QTD
	101,11+129,05+76,49+218,87+(16*8,4)+(62,8*3)+(10,5*29)+(38*2)+403,65+95,62	1.728,09000000
		1.728,09

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

		QTD
	62,28+1,26+(0,3*4)+((138,76-78,13-29,59))+((105+105+25+54+30+(1,56*10)+13,38+5,03+2,93+10,8+71,69+8,9+7,7+3+4,96+12,5+30,07)*0,26)+5,02+15,	247,30000000
		247,30

5.9. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

		QTD
	180	180,00000000
		180,00

5.10. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD
	66,22+382,49+382,49+258,47+90,61+23,07	1.203,35000000
		1.203,35



Data: 11/11/2021
 Eng.º Civil
 RG 97521 - 11/11/2021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA: 23/11/2021	BDI: 20,45%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	BATURITÉ	SEI-FRA	SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SIMPAP	202110 SEM DESONERAÇÃO
			SIJRB	202101 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				05/2021
				11/2021
				04/2021
				0,00%
				0,30%

5.11. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MFA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
	40,35+10,78	51 13000000	51,13
			51,13

5.12. C1605 - LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

			QTD
	3027,67*0,07	211,94000000	211,94
			211,94

5.13. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X (T)

			QTD
PISC INTERTRAVADO	$((5699,43+1791,69)*50*(1,6/1000))+((1203,35+51,13)*50*(2,7/1000))$	768,64000000	768,64
MEIC FIO / BANQUETA	1728,09*(77,44/1000)	133,82000000	133,82
BRITA PARA LASTRO	211*1,5	316,50000000	316,50
			1.218,96

6.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

			QTD
	$(114,15*2)+334,72+24,38+31,45$	618,85000000	618,85
			618,85

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

			QTD
	25	25,00000000	25,00
			25,00

6.3. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

			QTD
	14*0,8*0,8	8,96000000	8,96
			8,96

6.4. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

			QTD
	25	25,00000000	25,00
			25,00

6.5. 103185 - INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISC DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

6.6. 103191 - INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00



Rafael Lima Martins Borges
Engenheiro Civil
CPF: 022.111.935-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA: 25/11/2021	BDI: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA	22 SEM DESONERAÇÃO	-12,76%	71,67%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	20110 SEM DESONERAÇÃO	-12,51%	70,80%	11/2021
		SIURB	20101 SEM DESONERAÇÃO	-57,80%	99,70%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	3,00%	0,00%	

6.7. 103186 - INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

		QTD
170,1+397,78	567,88000000	567,88
		567,88

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

		QTD
5699,43+1791,69+247,30+180+1203,35+51,13	9.172,90000000 0	9.172,90
		9.172,90



Arlete Lima Torres Farias
 Engenheira Civil
 RFB-02011/08-12113550



Governo Municipal
Baturité
O FUTURO É AGORA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ

PUTIÚ - BATURITÉ/CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA : 28/1/2021	BDI : 20,46%																										
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/ SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>7,87%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SMAP</td> <td>02/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>7,98%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SIJRE</td> <td>02/101 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>157,80%</td> <td>9,10%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composicão</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>1,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SEINFRA	02/ SEM DESONERAÇÃO	112,76%	7,87%	05/2021	SMAP	02/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	7,98%	11/2021	SIJRE	02/101 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	9,10%	04/2021	Composicão	PRÓPRIA	0,00%	1,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.																									
	SEINFRA	02/ SEM DESONERAÇÃO	112,76%	7,87%	05/2021																									
SMAP	02/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	7,98%	11/2021																										
SIJRE	02/101 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	9,10%	04/2021																										
Composicão	PRÓPRIA	0,00%	1,00%																											
LOCAL:	BATURITÉ																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ																													

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3676

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800

VALOR: 154,65

1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	17,1400	222,8200
TOTAL Mão de Obra:					252,9410

VALOR: 252,94

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
TOTAL Mão de Obra:					25,2941

VALOR: 25,29

1.4. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)


Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	105,5369	263,8423
0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	24,8806	186,6045
TOTAL Equipamento:					450,4468

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
TOTAL Mão de Obra:					25,7100

VALOR: 476,16

1.5. C3893 - LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
0815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,01000000	30,8500	0,3085

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA : 28.11/2021		BDI : 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
	LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAP	2021/0 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			SILIRE	2021/1 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	96,70%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	REF.
						05/2021
						11/2021
						04/2021

TOTAL Mão de Obra: 3,365

VALOR: 258 3,74

1.6. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL Mão de Obra:					6,8560
VALOR:					8,86

1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL Mão de Obra:					9,7285
VALOR:					8,73

1.8. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	17,1400	79,3582
TOTAL Mão de Obra:					79,3582
VALOR:					78,36

1.9. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	M	0,24000000	47,2513	11,3403
TOTAL Equipamento:					11,3403
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	M	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL Mão de Obra:					12,3408
VALOR:					23,68

1.10. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	M	0,16520000	132,5224	24,5431
TOTAL Equipamento:					24,5431
VALOR:					24,54

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA : 28/11/2021		BDI : 20,46%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAP:	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			SURE:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2021

3.4. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇ 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6900	0,7659
TOTAL Material:					1,1777

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	17,1400	11,6552
TOTAL Mão de Obra:					23,2402

VALOR: 24,42

4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL Material:					0,3450

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL Mão de Obra:					4,6340

VALOR: 4,96

4.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	-	0,05000000	17,1900	0,8595
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	-	0,12000000	11,9100	1,4292
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	-	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material:					6,6065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	-	0,35000000	18,6300	6,5205
12395 PINTOR	SEINFRA	-	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL Mão de Obra:					15,7885

VALOR: 22,40

4.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL Material:					4,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890

Baturité		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA:	25/11/2021	BDI:	20,46%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FORNTE:	PROPRIA	HORA:	12,76%
LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA:	0,27 SEM DESONERAÇÃO	MES:	7,57%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SIMAP:	0,23/10 SEM DESONERAÇÃO	REF:	06/2021
		SJRE:	0,21/01 SEM DESONERAÇÃO		11/2021
		Composição:	PROPRIA		04/2021
					0,00%
					0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
					TOTAL Mão de Obra:	13,6985
					VALOR:	1E,07

4.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	7,1900	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	2,6800	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	JN	0,40000000	0,5500	
					TOTAL Material:	6,5440

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,6300	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	
					TOTAL Mão de Obra:	15,7850
					VALOR:	22,34

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,5707	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,2749	
					TOTAL Equipamento:	2,4200


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05630000	67,5000	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	
					TOTAL Material:	32,7870

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	
					TOTAL Mão de Obra:	6,4294
					VALOR:	41,64

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,5707	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,2749	
					TOTAL Equipamento:	2,4200

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05630000	67,5000
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA: 28/11/2021		BDI: 20,46%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	232110 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,5%	11/2021
			SEINFRA	232101 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,30%		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	17,1400	171,4000
					TOTAL Mão de Obra:	171,4000
					VALOR:	420,70

5.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58300000	0,5600	8,1648
					TOTAL Material:	10,6286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
					TOTAL Mão de Obra:	15,2195
					VALOR:	25,85

5.7. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	M	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	M	0,40000000	17,1400	6,8560
					TOTAL Mão de Obra:	13,8070

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9800	1,2450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,4200	0,9084
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	75,4700	0,2264
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,2100	0,1584
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	26,8300	26,8300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	385,1600	0,2696
					TOTAL Serviço:	29,6478
					VALOR:	43,46

5.8. 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	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
					TOTAL Material:	60,2275

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	37,0720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	21,4250

Rafael Lima Ferreira Borges
 Engenheiro Civil
 CREA 05/75 - 17035/D