

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	DATA : 10/11/2021		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

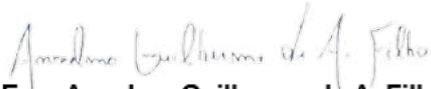
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>23.212,98</b>
1.1	CPU-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	415,60	3.324,80
1.2	CP-0512	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	mês	4,00	3.981,38	15.925,52
1.3	5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	SICRO	un	2,00	438,21	876,42
1.4	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	SINAPI	MES	4,00	771,56	3.086,24
<b>2</b>	<b>IMPLANTACAO</b>						<b>2.245,62</b>
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	110,80	0,34	37,67
2.2	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	10,00	13,23	132,30
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	18,00	75,58	1.360,44
2.4	101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	SINAPI	M3	55,40	12,91	715,21
<b>3</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>						<b>5.940,08</b>
<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>5.940,08</b>
3.1.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	18,00	17,50	315,00
3.1.2	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,50	296,81	1.038,84
3.1.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	3,30	548,65	1.810,55
3.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	106,50	20,10	2.140,65
3.1.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	18,00	35,28	635,04
<b>4</b>	<b>SUPRA ESTRUTURA</b>						<b>56.909,74</b>
<b>4.1</b>	<b>ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO</b>						<b>54.381,53</b>
<b>4.1.1</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>3.607,81</b>
4.1.1.1	COMP-24087589	ESCORAMENTO COM PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA COM TRAVESSAS DE TRAVAMENTO NA MEIA ALTURA	PRÓPRIA	UN	1,00	2.362,69	2.362,69
4.1.1.2	S04740	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	ORSE	m²xmês	139,12	8,95	1.245,12
<b>4.1.2</b>	<b>PILARES EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO</b>						<b>21.536,08</b>
4.1.2.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	36,20	308,69	11.174,58
4.1.2.2	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	5,00	514,50	2.572,50
4.1.2.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	86,10	23,26	2.002,69
4.1.2.4	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	356,30	16,24	5.786,31
<b>4.1.3</b>	<b>VIGAS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO</b>						<b>29.237,64</b>
4.1.3.1	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	41,50	308,69	12.810,64
4.1.3.2	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	10,10	514,50	5.196,45
4.1.3.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	136,50	23,99	3.274,64

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	DATA : 10/11/2021		BDI : 22,47%																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,81%</td> <td>72,23%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021	SICRO	2021/04	-	-	09/2021	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021																									
SICRO	2021/04	-	-	09/2021																									
SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021																									
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ																												
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ																												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	138,30	22,24	3.075,79
4.1.3.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	300,50	16,24	4.880,12
<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>2.528,21</b>
4.2.1	100774	ESTRUTURA TRELIÇADA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	KG	161,65	15,64	2.528,21
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>37.122,19</b>
5.1	COMP-061458	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	PRÓPRIA	M2	71,67	517,96	37.122,19
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>53.226,48</b>
<b>6.1</b>	<b>ELÉTRICA</b>						<b>52.333,60</b>
6.1.1	00043265	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	SINAPI	UN	10,00	74,80	748,00
6.1.2	110601	Kit solar p/ iluminação HT-010 US25.100.130-6 com poste de aço galv.de 6m, painel solar monocristalino 10w/24v, 2 baterias 65AH/12v seladas de chumbo-ácido, lâmpada LED 25w/24v/2100Lm, controle inteligente 10A/12V/24V	ORSE	un	8,00	6.448,20	51.585,60
<b>6.2</b>	<b>HIDROSSANITÁRIA</b>						<b>892,88</b>
6.2.1	S06079	Ligação Predial de Água em Passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto	ORSE	un	1,00	491,44	491,44
6.2.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	135,33	270,66
6.2.3	00011762	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	SINAPI	UN	2,00	65,39	130,78
<b>7</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>2.597,46</b>
7.1	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	21,36	43,23	923,39
7.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	32,20	28,07	903,85
7.3	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	SINAPI	M2	32,20	23,92	770,22
<b>8</b>	<b>URBANIZAÇÃO DE MINI PRAÇAS LATERAIS</b>						<b>12.185,75</b>
<b>8.1</b>	<b>PISOS</b>						<b>9.489,92</b>
8.1.1	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	SINAPI	M	63,20	61,37	3.878,58
8.1.2	93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	73,10	70,89	5.182,06
8.1.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	27,36	15,69	429,28
<b>8.2</b>	<b>BANCOS</b>						<b>1.347,17</b>
8.2.1	S02411	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	ORSE	un	1,00	1.347,17	1.347,17
<b>8.3</b>	<b>ARBORIZAÇÃO</b>						<b>1.348,66</b>
8.3.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	429,73	859,46
8.3.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	122,30	489,20
<b>9</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>17.061,81</b>
9.1	CP-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M2	110,80	3,33	368,96

		<h2 style="text-align: center;">PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</h2>				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	00043265	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	SINAPI	UN	20,00	74,80	1.496,00
9.3	S12055	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	ORSE	un	26,00	136,55	3.550,30
9.4	S12419	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM PS TIPO CAIXA PS DE 2 É 4MM, COM AVANÇO DE 10CM, COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO POR PINO, RECORTADO EM ROUTER COM LETRAS CONFOREME PROJETO	ORSE	un	1,00	11.646,55	11.646,55
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>210.502,11</b>	
<b>Duzentos e Dez Mil Quinhentos e Dois reais e Onze centavos</b>							

  
**Eng. Anselmo Guilherme de A. Filho**  
 Engenheiro Civil - CREA RN 2117123775

RESUMO DO ORÇAMENTO																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	DATA : 10/11/2021	BDI : 22,47%																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<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>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,81%</td> <td>72,23%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021	SICRO	2021/04	-	-	09/2021	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021																								
SICRO	2021/04	-	-	09/2021																								
SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021																								
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ																											
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ																											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.212,98	11,03
2	IMPLANTACAO	2.245,62	1,07
3	INFRA ESTRUTURA	5.940,08	2,82
3.1	FUNDAÇÕES	5.940,08	2,82
4	SUPRA ESTRUTURA	56.909,74	27,04
4.1	ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO	54.381,53	25,83
4.1.1	SERVIÇOS AUXILIARES	3.607,81	1,71
4.1.2	PILARES EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO	21.536,08	10,23
4.1.3	VIGAS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO	29.237,64	13,89
4.2	ESTRUTURA METÁLICA	2.528,21	1,20
5	REVESTIMENTOS	37.122,19	17,64
6	INSTALAÇÕES	53.226,48	25,29
6.1	ELÉTRICA	52.333,60	24,86
6.2	HIDROSSANITÁRIA	892,88	0,42
7	PINTURAS	2.597,46	1,23
8	URBANIZAÇÃO DE MINI PRAÇAS LATERAIS	12.185,75	5,79
8.1	PISOS	9.489,92	4,51
8.2	BANCOS	1.347,17	0,64
8.3	ARBORIZAÇÃO	1.348,66	0,64
9	DIVERSOS	17.061,81	8,11
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>210.502,11</b>	<b>100,00</b>

Duzentos e Dez Mil Quinhentos e Dois reais e Onze centavos

  
**Eng. Anselmo Guilherme de A. Filho**  
 Engenheiro Civil - CREA RN 2117123775

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	DATA : 10/11/2021	BDI : 22,47%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. CPU-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

	H	L	QTD
L*H	2,00000000	4,00000000	8,00
			8,00

### 2.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

	C	L	N	QTD	
ÁREA DA CONSTRUÇÃO	C*L*N	11,08000000	5,00000000	2,00000000	110,80
					110,80

### 2.2. 99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF\_10/2018 (UN)

	N	QTD	
PORTAL	N	10,00000000	10,00
			10,00

### 2.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

	C	H	L	N	QTD	
SAPATAS	C*L*H*N	3,00000000	1,00000000	3,00000000	2,00000000	18,00
						18,00

### 2.4. 101135 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF\_07/2020 (M3)

	C	H	L	N	QTD	
ÁREA DA CONSTRUÇÃO	C*L*N*H	11,08000000	0,50000000	5,00000000	2,00000000	55,40
						55,40

### 3.1.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 (M2)

	C	L	N	QTD	
SAPATAS	C*L*N	3,00000000	3,00000000	2,00000000	18,00
					18,00

### 4.1.1.2. S04740 - Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem (m²xmês)

	C	L	M	QTD	
M=MES	C*L*M	17,39000000	2,00000000	4,00000000	139,12
					139,12

### 5.1. COMP-061458 - PAINEL em ACM - Estruturado (fachadas) (M2)

	A	N	QTD	
FRONTAL	A*N	8,05000000	4,00000000	32,20
SUPERIOR	A*N	3,69000000	2,00000000	7,38
TRECHO EM ARCO	A*N	6,35000000	2,00000000	12,70
TRECHO RETO	A*N	5,02000000	2,00000000	10,04
PERDAS DE CORTE 15%	A*N	9,35000000	1,00000000	9,35
				71,67

### 7.1. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO)

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	DATA :	10/11/2021	BDI :
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)**

		H	L	N	QTD
PORTOES	L*H*2*N	2,50000000	1,80000000	2,00000000	<b>18,00</b>
PORTA DEPOSITO	L*H*2*N	2,10000000	0,80000000	1,00000000	<b>3,36</b>
					<b>21,36</b>

**7.2. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)**

		C	H	L	N	QTD
REVESTIMENTO VIGA	(L+H)*2*C*N	10,00000000	0,88000000	0,73000000	1,00000000	<b>32,20</b>
						<b>32,20</b>

**7.3. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)**

		C	H	L	N	QTD
REVESTIMENTO VIGA	(L+H)*2*C*N	10,00000000	0,88000000	0,73000000	1,00000000	<b>32,20</b>
						<b>32,20</b>

**8.1.1. 94276 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P (M)**

		C	L	N	QTD
PRACINHA	(L+C)*2*N	10,80000000	5,00000000	2,00000000	<b>63,20</b>
					<b>63,20</b>

**8.1.2. 93682 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)**

		A	N	QTD
CINZA	A*N	9,24000000	2,00000000	<b>18,48</b>
CINZA	A*N	2,46000000	2,00000000	<b>4,92</b>
AZUL	A*N	4,98000000	2,00000000	<b>9,96</b>
AZUL	A*N	4,05000000	2,00000000	<b>8,10</b>
AMARELO	A*N	15,82000000	2,00000000	<b>31,64</b>
				<b>73,10</b>

**8.1.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)**

		A	N	QTD
	A*N	13,68000000	2,00000000	<b>27,36</b>
				<b>27,36</b>

**9.1. CP-9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

		C	L	N	QTD
ÁREA DA CONSTRUÇÃO	C*L*N	11,08000000	5,00000000	2,00000000	<b>110,80</b>
					<b>110,80</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 1.1. CPU-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	13,09	52,36
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	24,57	2,70
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,57	5,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>285,63</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,61	19,61
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	291,27	2,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,60	31,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>53,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>339,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>415,60</b>

## 1.2. CP-0512 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (mês)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-868195	VEÍCULO LEVE - 71 a 115 CV - PARA A FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS	PRÓPRIA	UN	0,00500000	80.000,00	400,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>400,00</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	30,00000000	16,91	507,30
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	20,00000000	91,71	1.834,20
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	20,00000000	13,59	271,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.613,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	40,00000000	5,94	237,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.250,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.981,38</b>

## 1.3. 5213385 - Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,42169000	1,0000	0,0000	11,8044	2,3726	4,9778
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,42169000	1,0000	0,0000	20,9914	20,7327	8,8519
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>13,8297</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	16,38	16,38
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	20,40	20,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

P9822	Pintor	h	1,00000000	23,33	23,33
P9824	Servente	h	1,00000000	16,36	16,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>76,47</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	90,2997
<b>Produção da Equipe:</b>	3,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	30,0999

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,81289000	31,6163	183,7821
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	0,36000000	314,4952	113,2183
M1205	Prego de ferro	kg	0,12834000	11,2612	1,4453
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,76000000	3,0000	5,2800
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03204000	12,0676	0,3866
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,32044000	16,9575	5,4339
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,32000000	12,9333	17,0720
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>326,6182</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,03270000	23,9100	0,7819
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,00017000	23,9100	0,0041
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00013000	23,9100	0,0031
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00220000	23,9100	0,0526
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00003000	23,9100	0,0007
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00044000	23,9100	0,0105
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00990000	23,9100	0,2367
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>1,0896</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,03270000	0,00	0,7600	0,00	0,6000	0,00	0,5000	0,0000
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,00017000	0,00	0,7600	0,00	0,6000	0,00	0,5000	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00013000	0,00	0,7600	0,00	0,6000	0,00	0,5000	0,0000
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00220000	0,00	0,7600	0,00	0,6000	0,00	0,5000	0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0,00003000	0,00	0,7600	0,00	0,6000	0,00	0,5000	0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0,00044000	0,00	0,7600	0,00	0,6000	0,00	0,5000	0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00990000	0,00	0,7600	0,00	0,6000	0,00	0,5000	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	357,8077
<b>VALOR:</b>	<b>357,8100</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>438,2100</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.4. 00010775 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (MES)

<b>VALOR:</b>	<b>630,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>771,56</b>

### 2.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,13	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,60	0,04
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	46,46	0,11
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	138,42	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,34</b>

### 2.2. 99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF\_10/2018 (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,25	0,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,39</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	12,65	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,92</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	14,30	1,67
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	33,38	7,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,23</b>

### 2.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,60	61,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>61,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>61,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,58</b>

### 2.4. 101135 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	6,05	7,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02130000	15,60	0,33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	1,85	0,46
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T. COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01340000	55,27	0,74
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T. COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	184,44	1,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,91</b>

### 3.1.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	289,53	9,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	19,82	3,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	15,60	0,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,50</b>

### 3.1.2. 96538 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,79100000	28,52	22,55
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,77	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72600000	13,09	22,59
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03100000	27,20	0,84
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,02400000	27,52	0,66
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,13000000	25,04	3,25
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	30,32	0,72
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	14,37800000	4,58	65,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,52</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61100000	16,26	26,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,72700000	19,61	92,69
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26500000	16,69	4,42
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13500000	18,81	2,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>125,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>242,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>296,81</b>

### 3.1.3. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	370,85	426,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>426,47</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	19,82	9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	15,60	11,54
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,36	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,43	0,17
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>21,52</b>

<b>VALOR:</b>	<b>447,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>548,65</b>

### 3.1.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,67</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,89	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,71	1,75
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,56	13,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>15,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,10</b>

### 3.1.5. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,56	18,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,84</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,04	1,61
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	19,82	8,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,28</b>

### 4.1.1.1. COMP-24087589 - ESCORAMENTO COM PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA COM TRAVESSAS DE TRAVAMENTO NA MEIA ALTURA (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	46,40000000	19,45	902,48
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	32,00000000	14,48	463,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.365,84</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	19,61	313,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	15,60	249,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>563,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.929,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.362,69</b>

#### 4.1.1.2. S04740 - Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem (m²xmês)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I25957S	Montador de estruturas metálicas	ORSE	h	0,08000000	16,12	1,29
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,16000000	10,55	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,98</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,08000000	4,13	0,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,16000000	3,56	0,57
I04154	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	ORSE	m²xmê	1,03000000	3,33	3,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,95</b>

#### 4.1.2.1. 92409 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,77	0,11
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	30,32	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,92</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55400000	16,26	9,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02300000	19,61	59,28
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	179,27	182,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>251,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>252,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>308,69</b>

#### 4.1.2.2. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	359,78	396,83

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>396,83</b>
------------------------	---------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	19,61	3,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	19,82	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	15,60	16,30
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,36	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,43	0,08

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>23,27</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>420,10</b>
---------------	---------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>514,50</b>
-----------------------	---------------

### 4.1.2.3. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,78</b>
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,89	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	19,71	3,37
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,43	14,43

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>18,21</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>18,99</b>
---------------	--------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,26</b>
-----------------------	--------------

### 4.1.2.4. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,62</b>
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	14,89	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	19,71	0,93
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,60	11,60

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>12,64</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>13,26</b>
---------------	--------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,24</b>
-----------------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

**4.1.3.1. 92409 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,77	0,11
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	30,32	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,92</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55400000	16,26	9,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02300000	19,61	59,28
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	179,27	182,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>251,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>252,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>308,69</b>

**4.1.3.2. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	359,78	396,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>396,83</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	19,61	3,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	19,82	3,44
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	15,60	16,30
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,36	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,43	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>23,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>420,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>514,50</b>

**4.1.3.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,82</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,89	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	19,71	4,42
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,81	13,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,77</b>
<b>VALOR:</b>	<b>19,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,99</b>

### 4.1.3.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132					
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
00039017					
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,73</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238					
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	14,89	0,31
88245					
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	19,71	2,51
92793					
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,61	14,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,24</b>

### 4.1.3.5. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132					
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
00039017					
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238					
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	14,89	0,11
88245					
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	19,71	0,93
92796					
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,60	11,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,24</b>

### 4.2.1. 100774 - ESTRUTURA TRELIÇADA , COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777					
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,55680000	10,37	5,77
00001333					
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00340000	10,19	0,03
00010966					
PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,43880000	11,80	5,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00060000	10,54	0,00
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00040000	116,82	0,04
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00050000	391,72	0,19
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,04610000	24,13	1,11
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	13,73	0,02
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,04610000	7,39	0,34
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	22,06	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,64</b>

## 5.1. COMP-061458 - PAINEL em ACM - Estruturado (fachadas) (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-800739	Acessórios p/ fixação de painéis	PRÓPRIA	CJ	1,00000000	5,87	5,87
INS-136584	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	PRÓPRIA	M2	1,00000000	124,98	124,98
INS-115390	Painel em ACM de 4mm	PRÓPRIA	M2	1,00000000	195,00	195,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>325,85</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	10,54	42,16
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	13,73	54,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>97,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>422,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>517,96</b>

## 6.1.1. 00043265 - LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, \*180\* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, \*13 X 9 X 7\* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65 (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>61,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,80</b>

## 6.1.2. I10601 - Kit solar p/ iluminação HT-010 US25.100.130-6 com poste de aço galv.de 6m, painel solar monocristalino 10w/24v, 2 baterias 65AH/12v seladas de chumbo-ácido, lâmpada LED 25w/24v/2100Lm, controle inteligente 10A/12V/24V (un)

<b>VALOR:</b>	<b>5.265,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.448,20</b>

## 6.2.1. S06079 - Ligação Predial de Água em Passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,33000000	10,94	3,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,61</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,33000000	13,99	4,62
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,33000000	13,99	4,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,67000000	10,55	7,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,31</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05161	Adaptador pead 20mm x 1/2"	ORSE	un	2,00000000	4,80	9,60
I11882S	Caixa para hidrometro concreto pre moldado, *0,24 m x 0,45 m x 0,30* m (l x c x a)	ORSE	un	1,00000000	89,83	89,83
I05240	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	11,50	11,50
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	20,00000000	0,27	5,40
I12773S	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxmade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb, horizontal (sem conexoes)	ORSE	un	1,00000000	101,34	101,34
I03543S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	5,00000000	2,92	14,60
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000	0,79	0,79
I04895S	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	0,65	0,65
I06036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	8,51	8,51
I07098S	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	3,68	3,68
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	un	1,00000000	2,13	2,13
I09813S	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	ORSE	m	6,00000000	6,20	37,20
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	2,00000000	8,45	16,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>302,13</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	0,27000000	14,11	3,81
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,33000000	3,48	1,15
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,33000000	3,47	1,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,67000000	3,56	2,39
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,32000000	42,37	55,93
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	1,05000000	14,11	14,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>79,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>401,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>491,44</b>

### 6.2.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,81	20,99
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	14,73	14,73
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	6,78	8,00
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,70	20,75
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	9,53	8,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	17,55	37,55
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>110,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>110,50</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>135,33</b>

**6.2.3. 00011762 - TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130) (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>53,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,39</b>

**7.1. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	14,20	0,36
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	26,40	6,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,08</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	20,82	28,22
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>28,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,23</b>

**7.2. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,20000000	3,23	10,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,33</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	19,04	2,05
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	19,82	10,54
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>12,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,92</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,07</b>

**7.3. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	6,22	12,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,05</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	20,82	6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	15,60	1,18
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>7,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,53</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**VALOR COM BDI: 23,92**

### 8.1.1. 94276 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	85,00	0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	32,99	33,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,74</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	485,43	0,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	19,82	8,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	15,60	7,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,37</b>

**VALOR: 50,11**

**VALOR COM BDI: 61,37**

### 8.1.2. 93682 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	85,00	4,82
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,01310000	41,81	42,35
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	77,52	0,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,84</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	19,71	5,32
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000	0,90	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	22,08	0,29
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12970000	0,54	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,57	0,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	15,60	4,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>10,04</b>

**VALOR: 57,88**

**VALOR COM BDI: 70,89**

### 8.1.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,64	9,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	111,06%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	69,78%
				09/2021	11/2021
				10/2021	
				0,00%	0,00%

**TOTAL MATERIAL:** 9,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	19,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	15,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,69</b>

### 8.2.1. S02411 - Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100253	Banco com pé em ferro fundido e 10 régua de madeira c/ 1,50m, com encosto	ORSE	un	1,00000000	1.100,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.100,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.100,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.347,17</b>

### 8.3.1. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	172,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>172,41</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	33,44
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	162,10
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	19,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	15,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>178,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>350,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>429,73</b>

### 8.3.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=*1* M	SINAPI	UN	1,00000000	85,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	19,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	15,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>122,30</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

## 9.1. CP-9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	10,78	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,54</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,60	2,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,33</b>

## 9.2. 00043265 - LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, \*180\* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, \*13 X 9 X 7\* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65 (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>61,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,80</b>

## 9.3. S12055 - Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	13,99	3,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02973	Letras em alumínio - 25x25 cm	ORSE	un	1,00000000	107,12	107,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,12</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	3,47	0,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>136,55</b>

## 9.4. S12419 - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM PS TIPO CAIXA PS DE 2 E 4MM, COM AVANÇO DE 10CM, COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO POR PINO, RECORTADO EM ROUTER COM LETRAS CONFOREME PROJETO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13275	Confecção e instalação de letreiro em PS tipo caixa PS de 2 e 4mm, com avanço de 10cm, com pintura automotiva PU, Fixado por pino, recortado em Router p/ o ITPS	ORSE	un	1,00000000	9.509,72	9.509,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9.509,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9.509,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11.646,55</b>

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b>	10/11/2021	<b>BDI :</b>	22,47%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I10601	Kit solar p/ iluminação HT-010 US25.100.130-6 com poste de aço galv.de 6m, painel solar monocristalino 10w/24v, 2 baterias 65AH/12v seladas de chumbo-ácido, lâmpada LED 25w/24v/2100Lm, controle inteligente 10A/12V/24V	ORSE	MATERIAL	un	8,00	5.265,13	42.121,04	20,01	20,01	A
INS-115390	Painel em ACM de 4mm	PRÓPRIA	GERAL	M2	71,67	195,00	13.975,65	6,64	26,65	A
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	517,53	21,14	10.940,56	5,20	31,85	A
I13275	Confecção e instalação de letreiro em PS tipo caixa PS de 2 e 4mm, com avanço de 10cm, com pintura automotiva PU, Fixado por pino, recortado em Router p/ o ITPS	ORSE	MATERIAL	un	1,00	9.509,72	9.509,72	4,52	36,36	A
INS-136584	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	PRÓPRIA	GERAL	M2	71,67	124,98	8.957,32	4,26	40,62	A
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	729,05	10,39	7.574,81	3,60	44,22	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	80,00	91,71	7.336,80	3,49	47,70	A
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	16,66	359,78	5.992,24	2,85	50,55	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	337,47	15,81	5.335,41	2,53	53,08	B
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	289,32	10,76	3.113,13	1,48	54,56	B
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	MATERIAL	M2	74,06	41,81	3.096,35	1,47	56,03	B
I02973	Letras em alumínio - 25x25 cm	ORSE	MATERIAL	un	26,00	107,12	2.785,12	1,32	57,36	B
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	4,00	630,00	2.520,00	1,20	58,55	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	211,53	11,76	2.487,62	1,18	59,74	B
00025958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	289,13	7,59	2.194,49	1,04	60,78	B
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	MATERIAL	M	63,52	32,99	2.095,39	1,00	61,77	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	120,00	16,91	2.029,20	0,96	62,74	B
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	125,61	15,81	1.985,85	0,94	63,68	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	153,51	12,73	1.954,22	0,93	64,61	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	401,58	4,58	1.839,22	0,87	65,48	B
00043265	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	SINAPI	MATERIAL	UN	30,00	61,08	1.832,40	0,87	66,35	B

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b>	10/11/2021	<b>BDI :</b>	22,47%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	8,00	225,00	1.800,00	0,86	67,21	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	146,06	11,35	1.657,72	0,79	68,00	B
INS-868195	VEÍCULO LEVE - 71 a 115 CV - PARA A FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS	PRÓPRIA	GERAL	UN	0,02	80.000,00	1.600,00	0,76	68,76	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.484,55	0,97	1.440,01	0,68	69,44	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	118,22	11,99	1.417,40	0,67	70,11	B
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	3,80	370,85	1.407,38	0,67	70,78	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	92,86	12,65	1.174,70	0,56	71,34	B
I00253	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	ORSE	MATERIAL	un	1,00	1.100,00	1.100,00	0,52	71,86	B
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	80,00	13,59	1.087,20	0,52	72,38	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.484,55	0,72	1.068,88	0,51	72,89	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	163,92	5,94	973,69	0,46	73,35	B
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	MATERIAL	KG	90,01	10,37	933,37	0,44	73,79	B
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	46,40	19,45	902,48	0,43	74,22	B
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	MATERIAL	KG	70,93	11,80	837,00	0,40	74,62	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.488,07	0,55	818,44	0,39	75,01	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	60,65	12,45	755,07	0,36	75,37	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	28,10	23,20	652,04	0,31	75,68	B
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	39,60	15,81	626,13	0,30	75,97	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	36,53	15,81	577,51	0,27	76,25	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	38,04	13,09	497,96	0,24	76,49	B
I04154	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	ORSE	SERVICO	m²xmês	143,29	3,33	477,17	0,23	76,71	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	32,00	14,48	463,36	0,22	76,93	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	5,25	85,00	446,25	0,21	77,14	B
INS-800739	Acessórios p/ fixação de painéis	PRÓPRIA	GERAL	CJ	71,67	5,87	420,70	0,20	77,34	B

		<b>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b>	10/11/2021	<b>BDI :</b>	22,47%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	115,81%	72,23%	10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	394,74	1,05	414,48	0,20	77,54	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	25,10	15,81	396,83	0,19	77,73	B
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	MATERIAL	KG	62,40	6,22	388,15	0,18	77,91	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	596,73	0,63	375,94	0,18	78,09	B
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO	MATERIAL	m	11,63	31,62	367,56	0,17	78,27	B
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	172,41	344,82	0,16	78,43	B
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	85,05	340,20	0,16	78,59	B
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	MATERIAL	KG	27,00	12,56	339,12	0,16	78,75	B
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	MATERIAL	KG	103,04	3,23	332,82	0,16	78,91	B
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	19,92	15,81	314,95	0,15	79,06	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	65,03	4,66	303,03	0,14	79,21	B
I06111S	Servente de obras	ORSE	MAO DE OBRA	h	28,21	10,55	297,61	0,14	79,35	B
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	MATERIAL	M2	27,36	9,64	263,75	0,13	79,47	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	21,25	11,02	234,13	0,11	79,58	B
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	SICRO	MATERIAL	m²	0,72	314,50	226,44	0,11	79,69	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	230,44	0,95	218,92	0,10	79,79	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	213,39	1,01	215,53	0,10	79,90	B
I25957S	Montador de estruturas metalicas	ORSE	MAO DE OBRA	h	11,13	16,12	179,41	0,09	79,98	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,84	13,59	174,46	0,08	80,07	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	6,82	24,57	167,47	0,08	80,14	C
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	MATERIAL	SC25KG	1,19	127,39	151,89	0,07	80,22	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	394,74	0,38	150,00	0,07	80,29	C
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	MATERIAL	L	5,44	26,40	143,74	0,07	80,36	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS		DATA :	10/11/2021	BDI :	22,47%	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	230,44	0,58	133,65	0,06	80,42	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	537,53	0,21	112,88	0,05	80,47	C
00011762	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	53,39	106,78	0,05	80,52	C
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	437.177,23	104,14	0,05	80,57	C
112773S	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxmade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb, horizontal (sem conexoes)	ORSE	MATERIAL	un	1,00	101,34	101,34	0,05	80,62	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	183,93	0,54	99,32	0,05	80,67	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,26	15,81	99,03	0,05	80,72	C
104750S	Pedreiro	ORSE	MAO DE OBRA	h	6,83	13,99	95,55	0,05	80,76	C
111882S	Caixa para hidrometro concreto pre moldado, *0,24 m x 0,45 m x 0,30* m (l x c x a)	ORSE	MATERIAL	un	1,00	89,83	89,83	0,04	80,80	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	213,39	0,41	87,49	0,04	80,85	C
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	2,77	28,52	78,96	0,04	80,88	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	5,05	15,25	76,99	0,04	80,92	C
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,36	32,06	75,62	0,04	80,96	C
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.010.000,00	69,99	0,03	80,99	C
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	MATERIAL	un	4,73	14,00	66,27	0,03	81,02	C
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4,33	15,30	66,19	0,03	81,05	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,18	30,32	66,16	0,03	81,08	C
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	524.000,00	64,47	0,03	81,11	C
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	MATERIAL	L	5,54	10,78	59,72	0,03	81,14	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	39,19	1,33	52,13	0,02	81,17	C
00037756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	296.210,74	51,45	0,02	81,19	C

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b>	10/11/2021	<b>BDI :</b>	22,47%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	39,19	1,27	49,77	0,02	81,22	C
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,64	77,52	49,30	0,02	81,24	C
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	8,00	5,57	44,56	0,02	81,26	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,09	13,59	41,94	0,02	81,28	C
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	MATERIAL	L	1,42	27,57	39,20	0,02	81,30	C
I09813S	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	ORSE	MATERIAL	m	6,00	6,20	37,20	0,02	81,32	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,16	11,20	35,44	0,02	81,33	C
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	SICRO	MATERIAL	m	2,64	12,93	34,14	0,02	81,35	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,40	82,06	32,94	0,02	81,36	C
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,51	12,27	30,85	0,01	81,38	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	MATERIAL	un	0,21	140,00	29,29	0,01	81,39	C
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	2.041.345,16	25,58	0,01	81,41	C
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	SERVICO	un	4,73	5,00	23,67	0,01	81,42	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KW/H	34,60	0,65	22,49	0,01	81,43	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,88	24,57	21,62	0,01	81,44	C
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,52	13,79	21,03	0,01	81,45	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	4,54	4,53	20,57	0,01	81,46	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,31	14,02	18,36	0,01	81,47	C
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	8,84	17,68	0,01	81,47	C
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	MATERIAL	m	2,00	8,45	16,90	0,01	81,48	C
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	69.415,59	16,54	0,01	81,49	C
P9822	Pintor	SICRO	MAO DE OBRA	h	0,67	23,33	15,55	0,01	81,50	C
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,18	13,09	15,43	0,01	81,51	C
I02378	Vale transporte	ORSE	MATERIAL	un	3,85	4,00	15,40	0,01	81,51	C

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b>	10/11/2021	<b>BDI :</b>	22,47%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.488,07	0,01	14,88	0,01	81,52	C
I03543S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", para agua fria predial	ORSE	MATERIAL	un	5,00	2,92	14,60	0,01	81,53	C
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	83.748,43	14,55	0,01	81,53	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	0,97	14,20	13,82	0,01	81,54	C
P9808	Carpinteiro	SICRO	MAO DE OBRA	h	0,67	20,40	13,60	0,01	81,55	C
00006160	SOLDADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,75	17,48	13,10	0,01	81,55	C
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	779.083,70	12,75	0,01	81,56	C
P9824	Servente	SICRO	MAO DE OBRA	h	0,71	16,36	11,66	0,01	81,56	C
I05240	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	1,00	11,50	11,50	0,01	81,57	C
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,81	14,17	11,48	0,01	81,58	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,46	25,04	11,39	0,01	81,58	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	MATERIAL	un	0,07	160,54	11,20	0,01	81,59	C
P9801	Ajudante	SICRO	MAO DE OBRA	h	0,67	16,38	10,92	0,01	81,59	C
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	SICRO	MATERIAL	l	0,64	16,96	10,87	0,01	81,60	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,94	11,33	10,61	0,01	81,60	C
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO	MATERIAL	m	3,52	3,00	10,56	0,01	81,61	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	12.295,85	9,67	0,00	81,61	C
I05161	Adaptador pead 20mm x 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	2,00	4,80	9,60	0,00	81,62	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	1,36	6,77	9,18	0,00	81,62	C
I06036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	1,00	8,51	8,51	0,00	81,62	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	9,31	0,80	7,45	0,00	81,63	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	596,73	0,01	5,97	0,00	81,63	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	0,28	20,99	5,90	0,00	81,63	C

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS								
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ			<b>DATA :</b>	10/11/2021	<b>BDI :</b>	22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ			ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021	
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ			SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021	
					SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	9.019,92	5,65	0,00	81,64	C
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	MATERIAL	KG	0,55	10,19	5,60	0,00	81,64	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	SERVICO	cj	0,02	300,00	5,58	0,00	81,64	C
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	MATERIAL	m	20,00	0,27	5,40	0,00	81,64	C
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	MAO DE OBRA	h	0,33	13,99	4,62	0,00	81,65	C
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	EQUIPAMENTO	H	1,76	2,25	3,96	0,00	81,65	C
I07098S	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	ORSE	MATERIAL	un	1,00	3,68	3,68	0,00	81,65	C
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	EQUIPAMENTO	h	0,33	10,94	3,61	0,00	81,65	C
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	0,28	11,80	3,32	0,00	81,65	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	MATERIAL	un	0,08	35,90	3,00	0,00	81,65	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,11	27,20	2,95	0,00	81,66	C
M1205	Prego de ferro	SICRO	MATERIAL	kg	0,26	11,26	2,89	0,00	81,66	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,06	50,99	2,87	0,00	81,66	C
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	64.825,82	2,75	0,00	81,66	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,78	1,51	2,69	0,00	81,66	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	SERVICO	un	0,21	12,54	2,62	0,00	81,66	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	9,31	0,28	2,61	0,00	81,66	C
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	MATERIAL	un	0,01	279,89	2,49	0,00	81,66	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,08	27,52	2,31	0,00	81,67	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,05	45,01	2,26	0,00	81,67	C
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	MATERIAL	un	1,00	2,13	2,13	0,00	81,67	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,36	0,89	2,10	0,00	81,67	C
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	MATERIAL	par	0,04	51,84	1,93	0,00	81,67	C

		<b>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b>	10/11/2021	<b>BDI :</b>	22,47%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3,52	0,52	1,83	0,00	81,67	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.339,20	1,77	0,00	81,67	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	20.571,33	1,71	0,00	81,67	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,15	10,94	1,61	0,00	81,67	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	2.601,55	1,60	0,00	81,67	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	0,88	1,77	1,55	0,00	81,67	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	0,01	184,91	1,42	0,00	81,68	C
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	MATERIAL	un	0,00	1.100,00	1,22	0,00	81,68	C
I11286	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	MATERIAL	un	0,00	352,15	1,18	0,00	81,68	C
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	25.604,76	1,09	0,00	81,68	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	MATERIAL	par	0,11	9,72	1,04	0,00	81,68	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	MATERIAL	un	0,21	4,90	1,03	0,00	81,68	C
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	MATERIAL	un	0,01	175,00	0,99	0,00	81,68	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,74	1,30	0,97	0,00	81,68	C
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	ORSE	MATERIAL	un	0,00	373,00	0,83	0,00	81,68	C
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	MATERIAL	UN	1,00	0,79	0,79	0,00	81,68	C
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	SICRO	MATERIAL	l	0,06	12,07	0,77	0,00	81,68	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,74	0,89	0,66	0,00	81,68	C
I04895S	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	MATERIAL	un	1,00	0,65	0,65	0,00	81,68	C
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	430,41	0,48	0,00	81,68	C
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	MATERIAL	un	0,00	193,39	0,43	0,00	81,68	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	520,86	0,37	0,00	81,68	C

		<b>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS</b>								
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ				<b>DATA :</b> 10/11/2021	<b>BDI :</b> 22,47%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ				ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ				SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
						SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	MATERIAL	un	0,03	10,80	0,30	0,00	81,68	C
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	MATERIAL	un	0,00	106,63	0,24	0,00	81,68	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	MATERIAL	pr	0,04	5,90	0,22	0,00	81,68	C
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	MATERIAL	un	0,00	98,15	0,22	0,00	81,68	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3,52	0,06	0,21	0,00	81,68	C
I11247	Serra mármore	ORSE	MATERIAL	un	0,00	272,97	0,19	0,00	81,68	C
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	MATERIAL	un	0,00	78,92	0,18	0,00	81,68	C
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	MATERIAL	un	0,00	60,77	0,14	0,00	81,68	C
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	MATERIAL	un	0,00	60,50	0,13	0,00	81,68	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	MATERIAL	un	0,01	14,04	0,13	0,00	81,68	C
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	55,22	0,12	0,00	81,68	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	MATERIAL	un	0,01	13,85	0,12	0,00	81,68	C
I11272	Alicate Climpador ( cripador )	ORSE	MATERIAL	un	0,00	91,28	0,10	0,00	81,68	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	MATERIAL	un	0,01	17,29	0,10	0,00	81,68	C
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	MATERIAL	un	0,00	25,49	0,09	0,00	81,68	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,00	27,50	0,08	0,00	81,68	C
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	33,45	0,07	0,00	81,68	C
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	MATERIAL	un	0,00	63,78	0,07	0,00	81,68	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	5.057,12	0,06	0,00	81,68	C
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	MATERIAL	un	0,00	16,58	0,06	0,00	81,68	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	MATERIAL	un	0,00	11,26	0,05	0,00	81,68	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	MATERIAL	un	0,00	18,59	0,05	0,00	81,68	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	MATERIAL	Un	0,00	9,05	0,04	0,00	81,68	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	MATERIAL	un	0,00	10,80	0,04	0,00	81,68	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,00	11,50	0,03	0,00	81,68	C

	<b>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b>	10/11/2021	<b>BDI :</b>	22,47%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	MATERIAL	un	0,00	16,70	0,02	0,00	81,68	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	MATERIAL	un	0,00	15,90	0,02	0,00	81,68	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,00	13,52	0,02	0,00	81,68	C
I10790	Prumo de face	ORSE	MATERIAL	un	0,00	22,98	0,02	0,00	81,68	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	MATERIAL	un	0,00	16,55	0,01	0,00	81,68	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	60,00	0,01	0,00	81,68	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	21,00	0,01	0,00	81,68	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	22,80	0,01	0,00	81,68	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	21,96	0,00	0,00	81,68	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	31,36	0,00	0,00	81,68	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	33,02	0,00	0,00	81,68	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	MATERIAL	un	0,00	19,57	0,00	0,00	81,68	C

**Subtotal até 81,68%** 171.943,60

**Outros** 38.558,51

**Valor total do Orçamento** 210.502,11

		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>								
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ				<b>DATA :</b> 10/11/2021	<b>BDI :</b> 22,47%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ				ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ				SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
						SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.212,98	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			5.803,25	5.803,25	5.803,25	5.803,23	23.212,98
2	IMPLANTACAO	2.245,62	100,00 %				100,00 %
			2.245,62				2.245,62
3	INFRA ESTRUTURA	5.940,08	100,00 %				100,00 %
			5.940,08				5.940,08
4	SUPRA ESTRUTURA	56.909,74	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			39.836,82	17.072,92			56.909,74
5	REVESTIMENTOS	37.122,19		100,00 %			100,00 %
				37.122,19			37.122,19
6	INSTALAÇÕES	53.226,48				100,00 %	100,00 %
						53.226,48	53.226,48
7	PINTURAS	2.597,46			100,00 %		100,00 %
					2.597,46		2.597,46
8	URBANIZAÇÃO DE MINI PRAÇAS LATERAIS	12.185,75			100,00 %		100,00 %
					12.185,75		12.185,75
9	DIVERSOS	17.061,81			100,00 %		100,00 %
					17.061,81		17.061,81
210.502,11			53.825,77	59.998,36	37.648,27	59.029,71	210.502,11
			53.825,77	113.824,13	151.472,40	210.502,11	

*Anselmo Guilherme de A. Filho*

**Eng. Anselmo Guilherme de A. Filho**  
Engenheiro Civil - CREA RN 2117123775

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:		DATA : 10/11/2021		BDI : 22,47%
DESCRIBÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

**BDI = 22,47%**

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



**Eng. Anselmo Guilherme de A. Filho**  
Engenheiro Civil - CREA RN 2117123775

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021	<b>BDI :</b> 22,47%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	69,78%
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	72,23%
				10/2021
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86
B2	Feridos	3,93
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87
B4	13º Salário	10,74
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,44
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	7,69
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11
C3	Férias Indenizadas	5,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84
C5	Indenização Adicional	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>14,39</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42
	<b>TOTAL</b>	<b>16,41</b>

**Horista = 111,06%**

**A + B + C + D**

*Anselmo Guilherme de A. Filho*  
**Eng. Anselmo Guilherme de A. Filho**  
 Engenheiro Civil - CREA RN 2117123775

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021	<b>BDI :</b> 22,47%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	69,78%
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	72,23%
				10/2021
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01
B2	Feridos	4,30
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87
B4	13º Salário	10,78
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,98
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	13,64
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>50,51</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,50
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10
C5	Indenização Adicional	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>9,52</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,59
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39
	<b>TOTAL</b>	<b>18,98</b>

**Horista = 115,81%**

**A + B + C + D**

*Anselmo Guilherme de A. Filho*  
**Eng. Anselmo Guilherme de A. Filho**  
 Engenheiro Civil - CREA RN 2117123775

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	DATA : 10/11/2021	BDI : 22,47%		
	DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Placa da Obra de acordo com as exigências da PREFEITURA e do CREA e modelo apresentado pela CONTRATANTE.

Local: A ser determinado pela CONTRATANTE

-Administração local

O responsável técnico (RT) deverá ser Engenheiro Civil, devidamente inscrito no CREA. Deverá ser feito o registro da anotação de responsabilidade técnica, junto ao CREA, para os diferentes tipos de serviços a serem executados, observando-se as atribuições de cada profissional. Caberá à CONTRATADA selecionar os operários com comprovada capacidade técnica e dimensionar o quadro efetivo de acordo com o porte da obra de forma a obter boa produtividade.

A CONTRATANTE poderá exigir da CONTRATADA substituição de qualquer profissional da obra, desde que verificada sua incompetência na execução das tarefas, bem como apresentar hábitos de conduta nocivos à boa administração. A substituição de qualquer colaborador deverá ser processada em, no máximo 48 (quarenta e oito) horas, após a comunicação, por escrito, à CONTRATANTE. No caso da solicitação ser feita pela CONTRATANTE, deverá ser processada no mesmo prazo. A CONTRATADA deverá fornecer e manter atualizada junto à FISCALIZAÇÃO uma lista completa de seus funcionários e trabalhadores em geral participantes da execução da obra.

DEVERÁ SER LOCADO CONTAINER DE 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS PARA APOIO ADMINISTRATIVO DA OBRA

## 2. IMPLANTACAO

### LOCAÇÃO DA OBRA:

Executada através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, sem reaproveitamento, por profissional habilitado que deverá implantar marcos (estaca de posição), com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. A locação deverá ser global, sobre um ou mais quadros de madeira (gabarito) que envolva o perímetro da obra. As tábuas que compõe esses quadros precisam ser niveladas, bem fixas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação, sem oscilar nem fugir da posição correta. É necessário fazer a verificação das estacas de posição (piquetes) das fundações, por meio da medida de diagonais (linhas traçadas para permitir a verificação com propósito de constituir-se hipotenusa de triângulo retângulo, cujos catetos se situam nos eixos da locação), estando à precisão da locação dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.

### LIMPEZA E TERRAPLENAGEM DO TERRENO:

Todas as etapas de limpeza do terreno deverão rigorosamente seguir as normas de Segurança do Trabalho, quanto à utilização de EPI(s) de forma obrigatória. Desta forma, o empregado encontrado sem os devidos equipamentos deverá ser retirado do canteiro até que estas condições sejam estabelecidas. A movimentação de terra no campus deverá ser sempre feita com a FISCALIZAÇÃO definindo as áreas de bota-fora e/ou empréstimos. Todo o lançamento de material de sub-base deverá ser feito após a compactação do terreno natural através de equipamentos mecânicos e nos casos específicos, manuais. O material de sub-base deverá passar por aprovação da FISCALIZAÇÃO quanto às características físicas do mesmo.

### ESCAVAÇÃO:

A escavação deverá ser feita manualmente, observando os critérios de segurança, de acordo com as normas regulamentares, para que não haja nenhum tipo de acidente. As escavações deverão ser feitas de acordo com os limites previstos em Projetos e na Memória de Cálculo. A escavação será executada de modo a proporcionar o máximo de rendimento e economia em função do volume de terra a remover e das dimensões, natureza e topografia do terreno.

O desenvolvimento da escavação se processará mediante a previsão da utilização adequada, ou rejeição dos materiais extraídos. Assim, apenas serão transportados para a constituição dos aterros, os materiais de primeira.

MEMORIAL DESCRITIVO							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

#### REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE:

Os espaços das cavas não preenchidas pelas fundações deverão ser reaterrados, de preferência, com material da própria escavação, quando o mesmo for de boa qualidade. Quando não for possível, utilizar-se-á para o aterro, material externo com as características já descritas. O reaterro deverá ser compactado energicamente em camadas de no máximo 20

cm de espessura, molhadas até atingir a umidade conveniente. O terreno no nível final, após o rebaixamento, deverá ser compactado por meios mecânicos e/ou manual, devendo ser apresentado para FISCALIZAÇÃO o modo e o

equipamento, para aprovação. No caso de haver material excedente das escavações, o mesmo será transportado

para fora dos limites da obra, sob total responsabilidade da CONTRATADA.

### 3. INFRA ESTRUTURA

#### CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO:

O concreto ciclópico ou fundo de pedra argamassada, como é conhecido em algumas aplicações, nada mais é do que a incorporação de pedras denominadas "pedras de mão" ou "matação" ao concreto pronto. A pedra de mão é um material de granulometria variável, com comprimentos entre 10 e 40 cm e peso médio superior a 5kg por exemplar. Para fundação das paredes se fará um concreto ciclópico, com largura de 30 cm e profundidade de 50 cm. A

composição será um concreto 1:3:3, com cerca de 30% de pedra de mão.

#### FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO

As fôrmas serão executadas pelo CONSTRUTOR com materiais aprovados pela FISCALIZAÇÃO e serão usadas onde quer que sejam necessárias para confinar o concreto e moldá-lo segundo as linhas e dimensões exigidas. Construídas de tábuas comuns, o corte para união das mesmas será em ângulo reto com as juntas verticais alternadas e

sobrepostas as peças de reforço. Por ocasião do lançamento do concreto as formas estarão isentas de incrustações de

argamassa ou outros materiais estranhos. Antes que o concreto seja lançado, as superfícies das formas serão lubrificadas com um tipo de revestimento protetor que impeça efetivamente a aderência e não manche as superfícies do concreto.

A armadura de aço ou outras superfícies que necessitem de aderência ao concreto serão mantidas isentas de quaisquer impurezas, tais como, óleo, graxa, unguento, parafina e outros.

#### SAPATAS E ARRANQUES DE PILARES

As fundações em bloco de concreto armado, serão executadas em concreto no traço 1:3:5 (cimento, seixo e areia), fck = 25 MPA com largura e profundidade definidas e detalhadas em projeto; em cuja massa, por ocasião do lançamento nas formas, serão paulatinamente incorporadas as armaduras. As dimensões da ferragem serão discriminadas pelo projeto de fundação.

#### LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Após vigorosa compactação do solo deve ser lançado o concreto magro no fundo das valas com espessura de 5 cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o acabamento do serviço com o pedreiro de obras. O preparo do concreto magro deverá ser com a utilização de betoneira. O lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade.

#### CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

O serviço inclui o fornecimento e preparo do concreto com resistência característica de 20Mpa para a base das muretas e arquibancadas em alvenaria com altura conforme projeto, pode ser considerada a utilização de seixo

MEMORIAL DESCRITIVO						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

rolado no lugar da brita tipo 1 e 2, respeitando-se a resistência característica de 20Mpa, sendo facultada a Fiscalização quando achar conveniente, solicitar a realização de ensaios para atestar a resistência do concreto. A CONTRATADA deverá fornecer antes do início da obra o traço específico dos materiais que serão utilizados para a FISCALIZAÇÃO, bem como expor este traço em local que possibilite a fácil consulta deste na hora de confeccioná-lo (sugestão: próximo a betoneira). O preparo, transporte e lançamento deverão seguir as normas técnicas vigentes sobre o assunto.

#### 4. SUPRA ESTRUTURA

A SUPRA ESTRUTURA SEGUE AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES DA INFRA ESTRUTURA COM ACRÉSCIMO DE ESTRUTURA METALICA SOLDADA COM PERFIS CONFORME DETALHADO EM PROJETO

#### 5. REVESTIMENTOS

A ESTRUTURA SERÁ REVESTIDA EM ACM COM PERFIL DE AÇO ESTRUTURADO NA COR AZUL CLARO E A VIGA CENTRAL EM EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA NA COLORAÇÃO MARROM AMADEIRADO. OS PAINÉIS DE ACM SÃO COMPOSTOS POR DUAS CHAPAS DE ALUMÍNIO E POR UM NÚCLEO DE POLIETILENO. A ESPECIFICAÇÃO DESSE MATERIAL DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DA ABNT NBR 15.446:2006 – PAINÉIS DE CHAPAS SÓLIDAS DE ALUMÍNIO E PAINÉIS DE MATERIAL COMPOSTO DE ALUMÍNIO UTILIZADOS EM FACHADAS E REVESTIMENTOS ARQUITETÔNICOS MODIFICAÇÕES NA COLORAÇÃO DEVEM SER APROVADAS PREVIAMENTE PELA ADMINISTRAÇÃO

#### 6. INSTALAÇÕES

A INSTALAÇÃO ELÉTRICA SERÁ COMPOSTA POR ILUMINAÇÃO SOLAR COM LUMINÁRIAS PONTUAIS NO PORTAL E KITS COM POSTES E PAINEL SOLAR QUE ILUMINARÃO ANTES E DEPOIS DA OBRA DE ARTE. DEVERÁ SER INSTALADO PONTOS DE ÁGUA COM TORNEIRA DE JARDIM PARA IRRIGAÇÃO DA VEGETAÇÃO.

#### 7. PINTURAS

##### PINTURA

Os serviços deverão ser executados pôr profissionais especializados.

As superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente lixadas, limpas, estarem isentas de pó e preparadas para o tipo de pintura que irão receber.

Quando para em mesma superfície forem destinados mais de um tipo de pintura, as diferentes pinturas deverão ser isoladas através de tiras de papel, fita gamada tapumes de madeira, etc.

A pintura, só poderá ser executada após secagem total do reboco ou da superfície onde deverá ser aplicada.

Pintura látex sem massa (externas e interna).

As paredes externas serão lixadas, espanadas e aplicado uma demão de impermeabilizante. Após 24 horas, aplicar duas demãos de tinta látex na cor a combinar.

Pintura com esmalte sintético nas esquadrias de madeira.

As esquadrias de madeira deverão ser pintadas com esmalte sintético, devendo inicialmente ser dado uma demão de aparelho (base impermeabilizante) com acabamento fosco. Deverão ser feitos retoques de massa onde se fizer necessário. Depois de lixar, aplicar 02(duas) demãos de esmalte sintético, efetuando-se entre elas um breve lixamento.

Pintura a óleo nas esquadrias de ferro.

Todas as esquadrias de ferro após lixadas e retirado o pó, receberão duas demãos de zarcão, em seguida receberá duas demãos de tinta a óleo.

#### 8. URBANIZAÇÃO DE MINI PRAÇAS LATERAIS

CONTEMPLA A IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS, PISO INTERTRAVADO, MEIOS FIO DO ENTORNO E O PLANTIO DE GRAMAS E PÁLMEIRAS

#### 9. DIVERSOS

Deverá ser lavado convenientemente o piso, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DA ENTRADA DA CIDADE DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

argamassa endurecida. Deverão ser retirados todos os restos de materiais, tais como: areia, cacos de telhas, pregos, latas, tábuas, sacos de cimento, etc. As superfícies deverão ser limpas e lavadas com sabão neutro. Todas as superfícies de metal deverão ser limpas, removendo-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida e tinta, e quando for o caso, retocadas no seu acabamento. A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as instalações.

*Anselmo Guilherme de A. Filho*

**Eng. Anselmo Guilherme de A. Filho**  
Engenheiro Civil - CREA RN 2117123775