

PROJETO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1

INVESTIMENTO: R\$ 317.151,04 (Trezentos e Dezesseze Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Quatro centavos)

FRANCIELIO DA
PAIXAO
FREITAS:0747107246
6

Assinado de forma digital
por FRANCIELIO DA PAIXAO
FREITAS:0747107246
Dados: 2021.07.06 16:28:06
-03'00'



TERRA NOVA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA | CNPJ: 41.053.520/0001-40, Rua Apolônio Pereira, 298, Centro, Brejo dos Santos PB, CEP: 58880-000 | (83)999514711 | terranovageotec@gmail.com | @terranovageo

RESUMO DO ORÇAMENTO												
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021 L.S. Hora: 115,81%									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47% L.S. Mês: 72,23%									
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/03	06/2021	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021
	FONTE	VERSÃO	REF.									
ORSE	2021/03	06/2021										
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021										
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.446,78	2,98
2	GUARITA	9.761,03	3,08
2.1	INFRA ESTRUTURA E CONTRUÇÃO	4.640,80	1,46
2.2	ACABAMENTOS	5.120,23	1,61
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	75.418,04	23,78
3.1	CABOS E ELETRODUTOS	32.753,71	10,33
3.2	POSTES, CAIXAS E LUMINÁRIAS	37.827,12	11,93
3.3	DISJUNTORES E DIVERSOS	4.837,21	1,53
4	PAVIMENTAÇÃO	104.433,03	32,93
5	CONJUNTO DE DOIS MÓDULOS DE ARQUIBANCADA	79.090,74	24,94
5.1	INFRA ESTRUTURA E CONTRUÇÃO	42.113,72	13,28
5.2	ACABAMENTOS	7.815,38	2,46
5.3	ALAMBRADO DE PROTEÇÃO DA ARQUIBANCADA	29.161,64	9,19
6	BANCOS DE RESERVAS	24.004,12	7,57
7	RESTAURAÇÃO E PINTURA DA MURADA	8.204,19	2,59
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.793,11	2,14
VALOR TOTAL:		317.151,04	100,00

Trezentos e Dezesete Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Quatro centavos

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			06/2021	
			05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00	9.446,78	9.446,78
1.1	CP-73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	PRÓPRIA	M2	8.980,63	0,62	5.567,99
1.2	S09164	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	ORSE	m	16,00	5,66	90,56
1.3	S09164	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	ORSE	m	244,56	5,66	1.384,21
1.4	COMP-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	6,00	400,67	2.404,02
2	GUARITA				1,00	9.761,03	9.761,03
2.1	INFRA ESTRUTURA E CONTRUÇÃO				1,00	4.640,80	4.640,80
2.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,72	114,46	82,41
2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,81	45,82	37,11
2.1.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,72	456,52	328,69
2.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,72	196,92	141,78
2.1.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	12,60	72,83	917,66
2.1.6	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	35,55	20,94	744,42
2.1.7	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	9,59	22,46	215,39
2.1.8	CP-19073	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	PRÓPRIA	M2	1,80	90,15	162,27
2.1.9	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,50	80,78	1.090,53
2.1.10	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,25	45,12	101,52
2.1.11	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	4,93	166,13	819,02
2.2	ACABAMENTOS				1,00	5.120,23	5.120,23
2.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	31,93	3,74	119,42
2.2.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	31,93	20,29	647,86
2.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	31,93	13,94	445,10
2.2.4	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,47	478,85	703,91
2.2.5	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72	752,41	541,74
2.2.6	S12104	PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA, CONFORME DESENHO	ORSE	m2	5,06	473,42	2.395,51
2.2.7	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	13,06	20,42	266,69
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS				1,00	75.418,04	75.418,04
3.1	CABOS E ELETRODUTOS				1,00	32.753,71	32.753,71
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	27,01	75,58	2.041,42

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			06/2021	
			05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	394,01	4,48	1.765,16
3.1.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	37,81	10,19	385,28
3.1.4	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	642,25	12,14	7.796,92
3.1.5	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	545,45	19,63	10.707,18
3.1.6	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	71,50	7,57	541,26
3.1.7	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,36	10,43	118,48
3.1.8	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,90	13,14	353,47
3.1.9	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	116,40	13,34	1.552,78
3.1.10	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	24,34	19,13	465,62
3.1.11	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	218,00	32,23	7.026,14
3.2	POSTES, CAIXAS E LUMINÁRIAS				1,00	37.827,12	37.827,12
3.2.1	S10415	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/300 - FORNECIMENTO	ORSE	Un	6,00	1.349,72	8.098,32
3.2.2	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO	SINAPI	UN	6,00	665,76	3.994,56
3.2.3	CP-060320	REFLETOR LED SOBREPOR IP67 300W TF BIVOLT ALUMINIO 6000k Branco Frio Potencia: 300w Fluxo Luminoso: 1600 lm Vida útil: 25000	PRÓPRIA	UN	54,00	313,52	16.930,08
3.2.4	CP-08527924	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE NOVE LUMINÁRIAS	PRÓPRIA	UN	6,00	1.154,27	6.925,62
3.2.5	S08075	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,30M	ORSE	un	13,00	124,20	1.614,60
3.2.6	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	3,00	87,98	263,94
3.3	DISJUNTORES E DIVERSOS				1,00	4.837,21	4.837,21
3.3.1	S11136	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 15,2 e 19 kw - Rev 01	ORSE	un	1,00	3.261,72	3.261,72
3.3.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	64,82	64,82
3.3.3	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	70,76	70,76
3.3.4	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	494,67	494,67
3.3.5	S08077	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	1,00	213,75	213,75
3.3.6	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	81,64	326,56
3.3.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	9,30	9,30
3.3.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	9,83	49,15
3.3.9	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,09	24,18
3.3.10	COMP-38	RELE FOTOELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	5,00	64,46	322,30
4	PAVIMENTAÇÃO				1,00	104.433,03	104.433,03
4.1	93680	EXECUÇÃO PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	SINAPI	M2	1.471,46	54,41	80.062,14
4.2	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	361,37	27,98	10.111,13
4.3	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	59,25	31,23	1.850,38
4.4	S04864	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE	ORSE	m2	111,38	106,55	11.867,54

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			06/2021	
			05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5	COMP-678608	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (PASSEIO = 1,20M)	PRÓPRIA	UN	1,00	541,84	541,84
5	CONJUNTO DE DOIS MÓDULOS DE ARQUIBANCADA				1,00	79.090,74	79.090,74
5.1	INFRA ESTRUTURA E CONTRUÇÃO				2,00	21.056,86	42.113,72
5.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	11,63	114,46	1.331,17
5.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	49,66	45,82	2.275,42
5.1.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,28	456,52	1.040,87
5.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,28	196,92	448,98
5.1.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	21,82	72,83	1.589,15
5.1.6	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	12,32	20,94	257,98
5.1.7	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	71,27	19,95	1.421,84
5.1.8	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	39,72	22,46	892,11
5.1.9	CP-19073	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	PRÓPRIA	M2	14,54	90,15	1.310,78
5.1.10	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	88,67	80,78	7.162,76
5.1.11	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	73,71	45,12	3.325,80
5.2	ACABAMENTOS				2,00	3.907,69	7.815,38
5.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	59,12	3,74	221,11
5.2.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	59,12	20,29	1.199,54
5.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	59,12	13,94	824,13
5.2.4	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	73,71	16,39	1.208,11
5.2.5	S12180	Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1,1/2"	ORSE	un	2,00	227,40	454,80
5.3	ALAMBRADO DE PROTEÇÃO DA ARQUIBANCADA				2,00	14.580,82	29.161,64
5.3.1	S04301	Alambrado (ht=2,00m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), montantes em tubo de aço galvanizado de 2" a cada 2m, tubo de aço galvanizado de 1" (horizontais), mureta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada em pva látex 2 demãos	ORSE	m	32,76	445,08	14.580,82
6	BANCOS DE RESERVAS				1,00	24.004,12	24.004,12
6.1	S07944	BANCO RESERVA (BURICA) EM TUBO GALV, MONTANTES DE TUBOS 4", 2,70X1,50X7,0M, SUPORTES EM TUBOS 2", POLICARBONATO ALVEOLAR E=8MM, MED 7,00 X 2,00M, BANCOS EM TUBO GALV.1 1/2", C/ CH. GALV. 14, FECH.DO FUNDO EM CHAPA GALV. 18, C/ PINT. AUTOMOTIVA PU	ORSE	un	2,00	12.002,06	24.004,12
7	RESTAURAÇÃO E PINTURA DA MURADA				1,00	8.204,19	8.204,19
7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	60,00	3,74	224,40
7.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	60,00	20,29	1.217,40

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			06/2021	
			05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	CP-080902-1	PINTURA A CAL / CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS, COM ADIÇÃO DE FIXADOR	PRÓPRIA	M2	1.293,00	5,23	6.762,39
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1,00	6.793,11	6.793,11
8.1	S09368	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	ORSE	un	3,00	827,51	2.482,53
8.2	S02431	PAR DE TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL	ORSE	par	1,00	4.310,58	4.310,58
VALOR TOTAL:						317.151,04	
Trezentos e Dezessete Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Quatro centavos							

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021 BDI : 22,47% L.S. Hora: 115,81% L.S. Mês: 72,23%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1		ORSE	2021/03	06/2021
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.446,78	100,00 %				100,00 %
			9.446,78				9.446,78
2	GUARITA	9.761,03	100,00 %				100,00 %
			9.761,03				9.761,03
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	75.418,04	40,00 %			60,00 %	100,00 %
			30.167,22			45.250,82	75.418,04
4	PAVIMENTAÇÃO	104.433,03	20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 %
			20.886,61	41.773,21	41.773,21		104.433,03
5	CONJUNTO DE DOIS MÓDULOS DE ARQUIBANCADA	79.090,74		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				39.545,37	39.545,37		79.090,74
6	BANCOS DE RESERVAS	24.004,12				100,00 %	100,00 %
						24.004,12	24.004,12
7	RESTAURAÇÃO E PINTURA DA MURADA	8.204,19				100,00 %	100,00 %
						8.204,19	8.204,19
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.793,11				100,00 %	100,00 %
						6.793,11	6.793,11
		317.151,04	70.261,64	81.318,58	81.318,58	84.252,24	317.151,04
			70.261,64	151.580,22	232.898,80	317.151,04	

COMPOSIÇÃO DO BDI			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021 L.S. Hora: 115,81%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47% L.S. Mês: 72,23%
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	VERSÃO
			REF.
		ORSE	2021/03
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO
			06/2021
			05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

BDI = 22,47%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS												
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%									
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	L.S. Hora: 115,81%									
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	L.S. Mês: 72,23%									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/03	06/2021	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021
FORTE	VERSÃO	REF.										
ORSE	2021/03	06/2021										
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021										

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
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
	TOTAL	36,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	50,51

C	GRUPO C	
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
	TOTAL	9,52

D	GRUPO D	
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
	TOTAL	18,98

Horista = 115,81%

A + B + C + D

MEMORIAL DESCRITIVO												
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021 L.S. Hora: 115,81%									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47% L.S. Mês: 72,23%									
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/03	06/2021	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021
	FONTE	VERSÃO	REF.									
ORSE	2021/03	06/2021										
SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021										
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ											

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Instalação e Administração da Obra

1.1.1. Instalação do Canteiro (provisória)

A obra terá todas as instalações provisórias necessárias ao seu bom funcionamento, tais como: escritório, sanitários, água, energia elétrica, telefone, etc.

Caberá à CONSTRUTORA fornecer todo o material, mão-de-obra, ferramental, maquinaria, equipamentos, etc., necessários e adequados para que todos os trabalhos sejam desenvolvidos com segurança e qualidade.

1.1.2. Fechamento do Terreno/Tapumes:

O terreno deverá ser fechado quando necessário e na forma das exigências locais.

Nesse fechamento, deve-se observar que os elementos de vedação não se localizem justamente sobre as linhas do perímetro, possibilitando desse modo, a construção do muro definitivo sem ser preciso destruir o fechamento já existente.

Os tapumes, quando necessários, serão executados com tábuas inteiras ou chapas de madeira compensada, obedecendo rigorosamente às exigências municipais e de segurança.

1.1.3. Limpeza, Preparo do Terreno.

Compreendem os serviços de limpeza, roçado, derrubada de árvores, deslocamento, demolições quando existente e necessária, queima e remoção de entulhos, de forma a deixar livre o terreno para os trabalhos da obra.

A derrubada de árvores somente se fará dentro do perímetro da construção, ou quando indicado pelo projeto ou pela FISCALIZAÇÃO.

1.1.4. Abastecimento de Água e Energia Elétrica

A CONSTRUTORA providenciará a instalação de água para abastecimento de todo o canteiro, e de água potável para os operários. Sempre que houver rede pública, deve-se fazer sua ligação à obra. A CONSTRUTORA providenciará ainda a ligação de energia elétrica à obra e a instalação de luz e força necessária à iluminação e acionamento dos equipamentos da obra.

1.2. Locação da Obra

Sob a responsabilidade da CONSTRUTORA, a obra deverá ser locada com rigor, observando-se o projeto quanto a altimetria e planimetria.

A locação será executada observando-se as plantas de Fundações, Arquitetura, Urbanização e Projeto Aprovado utilizando-se quadros com piquetes e tábuas niveladas (Gabarito c/ cantoneira de tábuas), fixadas para resistir à tensão dos fios sem oscilação e sem movimento. A locação será por eixos ou faces de paredes.

Após a marcação, a FISCALIZAÇÃO deverá atestar e aprovar a locação antes de dar prosseguimento à obra, sem que tal aprovação prejudique de qualquer modo o disposto no item seguinte.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para a CONSTRUTORA na obrigação de proceder por sua conta e nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições que se tomarem necessárias, a juízo da FISCALIZAÇÃO.

Após locação, o Construtor procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local. Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à Fiscalização, quem competirá deliberar a respeito.

1.3. Movimentos de Terra

Todo o movimento de terras será executado tendo em vista as cotas do projeto.

As áreas externas, quando não perfeitamente caracterizadas nas plantas, serão regularizadas de forma a permitir sempre fácil acesso e perfeito escoamento de águas superficiais.

A movimentação de terra deverá ser feita com o mínimo incômodo para a vizinhança.

Os aterros e cortes a serem executados, junto aos muros da divisa com os vizinhos deverão ser realizados somente após análise prévia sobre a segurança e estabilidade do muro. A fiscalização deve ser notificada e consultada com a devida antecedência nos casos de dúvidas.

Os taludes serão executados de conformidade com as características reais do solo em cada ponto da obra obtido, quando for o caso, através de ensaios adequados.

Cuidados especiais serão tomados de forma a evitar que a execução de taludes possa afetar ou interferir em vias públicas, construções adjacentes ou propriedades de terceiros.

Os taludes das escavações serão convenientemente protegidos contra os efeitos de erosão interna e superficial, durante toda sua execução. O proprietário admitirá caso necessário, a criação de patamares,

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FORNTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021	

objetivando conter erosão bem como reduzir a velocidade de escoamento superficial.

1.4. Escavação para Fundações

As cavas para fundações e outras partes da obra previstas abaixo do nível do solo serão executadas em obediência rigorosa ao projeto, e de acordo com a natureza do terreno encontrado e o volume de trabalho a ser realizado.

Se durante a escavação for encontrado solo de natureza duvidosa não anotada nas sondagens e que exija cuidados especiais, a FISCALIZAÇÃO deverá ser alertada, a fim de que o projeto seja revisto por consultores técnicos especializados.

As escavações, quando houver necessidade, serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, devendo ser tomado todo cuidado aconselhável para a segurança dos operários e da própria obra.

As cavas com profundidade superior a 1,50m serão escoradas, devendo a CONSTRUTORA apresentar os respectivos projetos para a aprovação da FISCALIZAÇÃO.

A escolha do tipo de escoramento dependerá da natureza do solo e demais condições locais e ficará a critério da CONSTRUTORA, sujeita, porém, à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

O fundo da vala será isento de pedras soltas, detritos orgânicos, etc. Após a execução da limpeza e antes de lançar o lastro de britas, o solo será fortemente apiloado.

1.4.1. Esgotamento

Será obrigatório quando a escavação atingir o lençol freático ou quando as cavas acumularem as águas das chuvas.

O esgotamento será realizado mecanicamente quando não for possível realizá-lo por gravidade, através de drenagem.

1.4.2. Rebaixamento do Lençol de Água

Deverá ser feito quando dificultar ou impossibilitar o trabalho de fundação. O rebaixamento será mantido permanentemente enquanto perdurarem os trabalhos em execução.

Em casos complexos, recomenda-se que o rebaixamento seja feito por firma especializada.

Em nenhuma hipótese serão permitidos corte no terreno, escavação, esgotamento ou rebaixamento que possam afetar a estabilidade de construção vizinha.

A execução das escavações pela sua resistência e estabilidade, implicará responsabilidade integral do Construtor.

Todo o fundo de cava só será liberado após APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

1.5. Aterros e Reaterros

Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas de fundações e outras partes escavadas da obra, serão executadas com cuidados especiais, tendo em vista resguardar as estruturas de possíveis danos causados, quer por carregamentos exagerados e/ou assimétricos, quer por impacto de equipamentos utilizados.

Os reaterros serão executados com material escolhido, sem detritos vegetais, em camadas sucessivas de 0,20m de espessura no máximo, adequadamente molhados e energicamente apiloados, para serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis por recalque das camadas aterradas.

Caso seja constatada no terreno a existência de antigos aterros, serão realizadas pesquisas geotécnicas para perfeita determinação das características de suporte desse solo, cabendo também ao CONSTRUTOR todas as providências necessárias à correção das deficiências.

1.6. Remoções e Retiradas.

1.6.1. Recomendações

Antes de ser iniciada as remoções ou retiradas, deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observada às prescrições da Norma – Regulamentadora NR-18 e da NBR –5682/77. Contrato, execução e supervisão de demolição.

1.6.2. Procedimento de Execução.

Deverão ser retirados cuidadosamente com a utilização de ferramentas adequadas a cada serviço. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra corno entulho.

MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

2. GUARITA

Deverá ser executado guarita para abrigo do quadro de distribuição e uso diverso com medidas, esquadrias e demais especificações conforme detalhado em memorial de calculo e projeto arquitetônico

3. INSTALAÇÕES ELETRICAS

A instalação elétrica, compreendendo as de força e luz, será executada rigorosamente de acordo com o respectivo projeto e com as especificações que se seguem. Os materiais empregados serão de boa qualidade, devendo atender as exigências contidas na NB-3.

A fiação a ser usada será do tipo Pirastic, Sicop, Condugel ou similar, a qual será embutida em eletroduto de PVC rígido e as emendas dos fios só poderão ser feitas nas caixas de passagem.

Os quadros de distribuição deverão obedecer aos locais indicados e terão os quick-lags recomendados pelo projeto. Serão de marca Eletromar ou similar.

As tomadas e interruptores deverão ser de fabricação Ranzi/Arbame, Fame, Bicino ou similar.

As luminárias usadas serão dos tipos especificados na planilha de quantitativos.

Composto por 06 postes de concreto, com 11 metros de altura. Cada poste contará com um conjunto de cruzeta metálica e 09 projetores com lente de cristal e corpo refletor anodizado, com lâmpadas e reatores LED de 300 W de potência, totalizando 06 postes e 54 projetores, para o campo. O sistema de iluminação terá ainda fiação, tubulação e quadro de acionamento pertinente ao sistema conforme projeto elétrico.

4. PAVIMENTAÇÃO

PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO –MODELO RETANGULAR:

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra. Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas. Os blocos a serem empregados (itens 3.1 e 3.2), serão de concreto vibro-prensado, com resistência final a compressão e abrasão de no mínimo 35Mpa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto. Os cortes de peças para encaixes de formação dos pavimentos. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 6cm. O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressaltos. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto, principalmente na formação das rampas para portadores de deficiência e curvaturas de esquinas. Para evitar irregularidades nas superfícies, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos. Onde só houver trânsito de pedestres, o assentamento se dará sobre o solo nivelado e compactado, seguido de camada de pedrisco, na espessura de 5cm, ambas compactadas. Posteriormente, far-se-á o aplainamento da superfície com uso de régua de nivelamento, após o que a área não pode mais ser pisada. Onde houver trânsito de veículos sobre o pavimento, o assentamento se dará sobre o solo nivelado e compactado, seguido de camada de brita de 3cm e contra piso de concreto armado, com espessura de 5cm. Posteriormente far-se-á o aplainamento da superfície com uso de régua a piso será executado com tela de aço soldada (Q-47 –15X15cm –fio 3,0 x 3,0mm). O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidas pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos. Os pisos serão coloridos e devem seguir paginação detalhada no projeto arquitetônico.

GUIA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO:

O meio fio será feito com concreto pré moldado nas dimensões 13,00cm de base e 22,00cm de altura, construídos com cimento, areia e pedra britada, devendo ter resistência de ruptura simples aos 28 dias maior ou igual que 150 kg/cm² (15 MPA's). O meio fio será pré-moldado de concreto e deverá seguir as dimensões e forma conforme o projeto. Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das guias ao longo do bordo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto. Será colocada no fundo da vala uma camada do próprio material escavado, que será por sua vez, compactado até

		MEMORIAL DESCRITIVO			
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021	

chegar ao nível desejado.

5. CONJUNTO DE DOIS MÓDULOS DE ARQUIBANCADA

As arquibancadas serão executadas em módulos (este projeto contempla 2 módulos) com dimensões detalhadas em projeto arquitetônico. Deverá ser executado embasamento em alvenaria, bladrame e pilares em concreto armado conforme memorial de calculo. Os degraus são compostos de: espelhos em alvenaria pintada e pisos e cimentado. A arquibancada é protegida frontalmente por alambrado conforme especificado em planilha e projeto e por guarda corpo lateral

6. BANCOS DE RESERVAS

será executado duas unidades de BANCO RESERVA (BÚRICA) EM TUBO GALV, MONTANTES DE TUBOS 4", 2,70X1,50X7,0M, SUPORTES EM TUBOS 2", POLICARBONATO ALVEOLAR E=8MM, MED 7,00 X 2,00M, BANCOS EM TUBO GALV.1 1/2", C/ CH. GALV. 14, FECH.DO FUNDO EM CHAPA GALV. 18, C/ PINT. AUTOMOTIVA PU

7. RESTAURAÇÃO E PINTURA DA MURADA

Deverá ser feito restauração das áreas com bolores, salite ou outras imperfeições com a devida remoção do reboco, em seguida a superfície deverá ser chapiscada e rebocada e por fim ser aplicado duas demãos de caiação.

A caiação consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" . A pintura deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado. Os serviços de pintura serão medidos por m² de pintura aplicada em parede.

8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Consiste nos serviços diversos que contemplam 3 CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM e duas traves padronizada para campo de futebol

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			06/2021	
			05/2021	

1.1. CP-73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

	C	L	QTD
AREA DE IMPLANTAÇÃO	L*C	110,49000000	81,28000000
			8.980,63

1.2. S09164 - Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências (m)

	N	QTD
POSTES	N	6,00000000
CAIXAS DE PASSAGEM ELETRICA	N	10,00000000
		16,00

1.3. S09164 - Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências (m)

	C	N	QTD
ARQUIBANCADA	C*N	32,76000000	4,00000000
ALAMBRADO POSTERIOR	C*N	56,76000000	2,00000000
			244,56

2.1.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

	C	H	L	QTD
COMPRIMENTO	L*C*H	4,50000000	0,40000000	0,40000000
				0,72

2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

	C	H	L	QTD
COMPRIMENTO	L*C*H	4,50000000	0,40000000	0,20000000
PISO	L*C*H	1,50000000	0,20000000	1,50000000
				0,81

2.1.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

	C	H	L	N	QTD
baldrame	L*C*N*H	4,50000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000
PILARES	L*C*N*H	0,30000000	3,00000000	0,10000000	4,00000000
CINTA SUPERIOR	L*C*N*H	6,00000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000
					0,72

2.1.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

	C	H	L	N	QTD
baldrame	L*C*N*H	4,50000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000
PILARES	L*C*N*H	0,30000000	3,00000000	0,10000000	4,00000000
CINTA SUPERIOR	L*C*N*H	6,00000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000
					0,72

2.1.5. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

	C	H	L	N	QTD
baldrame	H*2*C*N	4,50000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000
PILARES	C*2*H*N	0,30000000	3,00000000	0,10000000	4,00000000
CINTA SUPERIOR	C*H*2*N	6,00000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000
					1,80
					7,20
					3,60

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%		
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FORNE	VERSÃO	REF.	
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

C	H	L	N	QTD
				12,60

2.1.6. 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)

	C	N	R	QTD	
COMPRIMENTO LOGITUDINAL - VIGA BALDRAME - COM 0,395= PESO LINEAR DO AÇO E R=REPETIÇÕES	C*N*0,395	4,50000000	4,00000000	1,00000000	7,11
CINTA SUPERIOR	C*N*0,395	6,00000000	4,00000000	1,00000000	9,48
PILARES EMBUTIDOS EM ALVENARIA	C*R*N*0,395	3,00000000	4,00000000	4,00000000	18,96
					35,55

2.1.7. 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)

	C	N	P	QTD	
VIGA BALDRAME - COM 0,395= PESO LINEAR DO AÇO E R=REPETIÇÕES E P=COMPRIMENTO DO ESTRIBO	(C/0,20)*P*N*0,154	4,50000000	1,00000000	0,66000000	2,29
CINTA SUPERIOR	(C/0,20)*P*N*0,154	6,00000000	1,00000000	0,66000000	3,05
PILARES EMBUTIDOS EM ALVENARIA	(C/0,20)*P*N*0,154	3,00000000	4,00000000	0,46000000	4,25
					9,59

2.1.8. CP-19073 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

	C	H	N	QTD	
COMPRIMENTO LOGITUDINAL DA VALA	C*N*H	4,50000000	0,20000000	2,00000000	1,80
					1,80

2.1.9. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

	C	H	N	QTD	
COMPRIMENTO	C*H*N	4,50000000	3,00000000	1,00000000	13,50
					13,50

2.1.10. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

	C	L	N	QTD	
PISOS	L*C*N	1,50000000	1,50000000	1,00000000	2,25
					2,25

2.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

	A	N	QTD	
AREA DE ALVENARIA	A*N	13,50000000	2,00000000	27,00
FORRO	A*N	4,93000000	1,00000000	4,93
				31,93

2.2.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%		
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	REF.	
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		A	N	QTD
AREA DE ALVENARIA	A*N	13,50000000	2,00000000	27,00
FORRO	A*N	4,93000000	1,00000000	4,93
				31,93

2.2.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		A	N	QTD
AREA DE ALVENARIA	A*N	13,50000000	2,00000000	27,00
FORRO	A*N	4,93000000	1,00000000	4,93
				31,93

2.2.4. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

		H	L	QTD
PORTA DA GUARITA	H*L	2,10000000	0,70000000	1,47
				1,47

2.2.5. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		H	L	QTD
JANELA	H*L	0,60000000	1,20000000	0,72
				0,72

2.2.6. S12104 - PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA, CONFORME DESENHO (m2)

		H	L	QTD
PORTÃO DE ENTRADA	L*H	2,20000000	2,30000000	5,06
				5,06

2.2.7. 100741 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

		F	H	L	QTD
PORTA DA GUARITA -OBS. F=NUMERO DE FACES	H*L*F	2,00000000	2,10000000	0,70000000	2,94
PORTÃO DE ENTRADA	H*L*F	2,00000000	2,20000000	2,30000000	10,12
					13,06

3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		C	H	L	QTD
COMPRIMENTO DOS ELETRODUTOS	C*L*H	450,14000000	0,30000000	0,20000000	27,01
					27,01

4.1. 93680 - EXECUÇÃO PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. (M2)

		A	QTD
AREA DE PISO MODELADO	A	1.582,84000000	1.582,84
ÁREA SOBREPOSTA DE PISO TATIL DIRECIONAL	-A	111,38000000	-111,38
			1.471,46

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%		
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	REF.	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

4.2. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

	A	H	QTD
A=AREA MODELADA EM BIM E H= ALTURA	59,17000000	0,20000000	295,85
referente a não colocação de dois modulos de arribancada	32,76*2	0,00000000	65,52
			361,37

4.3. 94264 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

	A	H	QTD
A=AREA MODELADA EM BIM E H= ALTURA	11,85000000	0,20000000	59,25
			59,25

5.1.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

	C	H	L	N	QTD	
COMPRIMENTO LOGITUDINAL DA VALA	L*C*N*H	32,76000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000	10,48
COMPRIMENTO TRANSVERSALL DA VALA	L*C*N*H	2,40000000	0,40000000	0,40000000	3,00000000	1,15
						11,63

5.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

	C	H	L	QTD	
COMPRIMENTO LOGITUDINAL DA VALA	L*C*H	32,46000000	1,30000000	0,60000000	25,32
COMPRIMENTO LOGITUDINAL DA VALA	L*C*H	32,46000000	0,85000000	0,60000000	16,55
COMPRIMENTO LOGITUDINAL DA VALA	L*C*H	32,46000000	0,40000000	0,60000000	7,79
					49,66

5.1.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

	C	H	L	N	QTD	
COMPRIMENTO LOGITUDINAL DA VALA	L*C*N*H	32,76000000	0,15000000	0,20000000	2,00000000	1,97
COMPRIMENTO TRANSVERSALL DA VALA	L*C*N*H	2,40000000	0,15000000	0,20000000	3,00000000	0,22
PILARES	L*C*N*H	0,15000000	1,30000000	0,15000000	3,00000000	0,09
						2,28

5.1.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

	C	H	L	N	QTD	
COMPRIMENTO LOGITUDINAL DA VALA	L*C*N*H	32,76000000	0,15000000	0,20000000	2,00000000	1,97
COMPRIMENTO TRANSVERSALL DA VALA	L*C*N*H	2,40000000	0,15000000	0,20000000	3,00000000	0,22
PILARES	L*C*N*H	0,15000000	1,30000000	0,15000000	3,00000000	0,09
						2,28

5.1.5. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

	C	H	N	QTD	
COMPRIMENTO LOGITUDINAL DA VALA - 2 FACES LATERAIS	C*N*H*2	32,76000000	0,15000000	2,00000000	19,66
COMPRIMENTO TRANSVERSALL DA VALA	C*N*H*2	2,40000000	0,15000000	3,00000000	2,16

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%		
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	REF.	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

	C	H	N	QTD
				21,82

5.1.6. 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)

	C	N	R	QTD	
PILARES EMBUTIDOS EM ALVENARIA	C*N*R*0,395	1,30000000	4,00000000	6,00000000	12,32
					12,32

5.1.7. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	C	N	R	QTD	
COMPRIMENTO LOGITUDINAL - VIGA BALDRAME - COM 0,395= PESO LINEAR DO AÇO E R=REPETIÇÕES	C*N*R*0,245	32,76000000	4,00000000	2,00000000	64,21
COMPRIMENTO TRANSVERSAL - VIGA BALDRAME	C*N*R*0,245	2,40000000	4,00000000	3,00000000	7,06
					71,27

5.1.8. 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)

	C	N	P	QTD	
COMPRIMENTO LOGITUDINAL - VIGA BALDRAME - COM 0,395= PESO LINEAR DO AÇO E R=REPETIÇÕES E P=COMPRIMENTO DO ESTRIBO	(C/0,20)*P*N*0,154	32,76000000	2,00000000	0,66000000	33,30
COMPRIMENTO TRANSVERSAL - VIGA BALDRAME	(C/0,20)*P*N*0,154	2,40000000	3,00000000	0,66000000	3,66
PILARES EMBUTIDOS EM ALVENARIA	(C/0,20)*P*N*0,154	1,30000000	6,00000000	0,46000000	2,76
					39,72

5.1.9. CP-19073 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

	C	H	N	QTD	
COMPRIMENTO LOGITUDINAL DA VALA	C*N*H	32,76000000	0,20000000	2,00000000	13,10
COMPRIMENTO TRANSVERSALL DA VALA	C*N*H	2,40000000	0,20000000	3,00000000	1,44
					14,54

5.1.10. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

	C	H	N	QTD	
COMPRIMENTO LOGITUDINAL DA VALA	C*H*N	32,46000000	1,30000000	1,00000000	42,20
COMPRIMENTO LOGITUDINAL DA VALA	C*H*N	32,46000000	0,85000000	1,00000000	27,59
COMPRIMENTO LOGITUDINAL DA VALA	C*H*N	32,46000000	0,40000000	1,00000000	12,98
FECHAMENTO TRANSVERSAL - H = ALTURA MÉDIA (N=3, DUAS DE FECHAMENTO E UMA CENTRAL)	C*H*N	2,40000000	0,82000000	3,00000000	5,90
					88,67

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			06/2021	
			05/2021	

5.1.11. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

		C	L	N	QTD
PISOS DOS ASSENTOS	L*C*N	32,76000000	0,75000000	3,00000000	73,71
					73,71

5.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

		C	H	N	QTD
COMPRIMENTO LOGITUDINAL	C*H*N	32,46000000	1,30000000	1,00000000	42,20
COMPRIMENTO LOGITUDINAL	C*H*N	32,46000000	0,40000000	1,00000000	12,98
FECHAMENTO TRANSVERSAL - H = ALTURA MÉDIA (N=3, DUAS DE FECHAMENTO E UMA CENTRAL)	C*H*N	2,40000000	0,82000000	2,00000000	3,94
					59,12

5.2.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		C	H	N	QTD
COMPRIMENTO LOGITUDINAL	C*H*N	32,46000000	1,30000000	1,00000000	42,20
COMPRIMENTO LOGITUDINAL	C*H*N	32,46000000	0,40000000	1,00000000	12,98
FECHAMENTO TRANSVERSAL - H = ALTURA MÉDIA (N=3, DUAS DE FECHAMENTO E UMA CENTRAL)	C*H*N	2,40000000	0,82000000	2,00000000	3,94
					59,12

5.2.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		C	H	N	QTD
COMPRIMENTO LOGITUDINAL	C*H*N	32,46000000	1,30000000	1,00000000	42,20
COMPRIMENTO LOGITUDINAL	C*H*N	32,46000000	0,40000000	1,00000000	12,98
FECHAMENTO TRANSVERSAL - H = ALTURA MÉDIA (N=3, DUAS DE FECHAMENTO E UMA CENTRAL)	C*H*N	2,40000000	0,82000000	2,00000000	3,94
					59,12

5.2.4. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

		C	L	N	QTD
PISOS DOS ASSENTOS	L*C*N	32,76000000	0,75000000	3,00000000	73,71
					73,71

7.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

		A	N	QTD
RESTAURAÇÃO DE REBOCO DEGRAGADO - EXTIMADO EM VISTORIA	A*N	60,00000000	1,00000000	60,00
				60,00

7.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			06/2021	
			05/2021	

	A	N	QTD
RESTAURAÇÃO DE REBOCO DEGRAGADO - EXTIMADO EM VISTORIA	60,00000000	1,00000000	60,00
			60,00

7.3. CP-080902-1 - PINTURA A CAL / CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS, COM ADIÇÃO DE FIXADOR (M2)

	C	H	N	QTD	
PAREDES INTERNA E EXTERNA - FACHADA	C*H*N	106,00000000	3,00000000	2,00000000	636,00
PAREDE INTERNA	C*H*N	106,00000000	3,00000000	1,00000000	318,00
PAREDE INTERNA	C*H*N	113,00000000	3,00000000	1,00000000	339,00
					1.293,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. CP-73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	156,17	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,36	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,51	
VALOR:					0,51	
VALOR COM BDI:					0,62	

1.2. S09164 - Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100048	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	ORSE	h	0,11600000	21,71	2,52
100070	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	ORSE	h	0,05800000	36,21	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62	
VALOR:					4,62	
VALOR COM BDI:					5,66	

1.3. S09164 - Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100048	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	ORSE	h	0,11600000	21,71	2,52
100070	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	ORSE	h	0,05800000	36,21	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62	
VALOR:					4,62	
VALOR COM BDI:					5,66	

1.4. COMP-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	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	11,67	46,68
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	18,91	2,08
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	4,08	4,08
TOTAL MATERIAL:					277,84	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,77	17,77
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	282,79	2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,36	28,72
TOTAL SERVIÇO:					49,32	
VALOR:					327,16	
VALOR COM BDI:					400,67	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			06/2021
			05/2021

2.1.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	17,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	14,36
TOTAL SERVICOS:					85,64
VALOR:					93,46
VALOR COM BDI:					114,46

2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,36
TOTAL SERVICOS:					34,44
VALOR:					37,41
VALOR COM BDI:					45,82

2.1.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70800000	75,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	79,58
TOTAL MATERIAL:					317,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,44
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	14,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	14,36
TOTAL SERVICOS:					55,02
VALOR:					372,76
VALOR COM BDI:					456,52

2.1.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,36
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,66
TOTAL SERVICOS:					147,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			06/2021
			05/2021

VALOR:	160,79
VALOR COM BDI:	196,92

2.1.5. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,48	0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,67	7,06
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	19,27	0,50
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	23,34	0,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	4,08	2,31
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	20,00	20,16
TOTAL MATERIAL:					30,91	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,26	7,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	17,77	20,35
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	16,68	0,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	19,04	0,32
TOTAL SERVICOS:					28,56	
VALOR:				59,47		
VALOR COM BDI:				72,83		

2.1.6. 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	FORTE	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	17,83	0,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,18	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,58	

SERVICO	FORTE	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	17,87	2,28
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	13,93	13,93
TOTAL SERVICOS:					16,52	
VALOR:				17,10		
VALOR COM BDI:				20,94		

2.1.7. 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	FORTE	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	17,83	0,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,18	0,21
					TOTAL MATERIAL:	0,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,89	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	17,87	4,01
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	13,12	13,12
					TOTAL SERVICOS:	17,68
					VALOR:	18,34
					VALOR COM BDI:	22,46

2.1.8. CP-19073 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	54,00000000	0,65	35,10
					TOTAL MATERIAL:	35,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	389,50	5,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	17,97	20,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	14,36	12,64
					TOTAL SERVICOS:	38,51
					VALOR:	73,61
					VALOR COM BDI:	90,15

2.1.9. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	650,00	18,40
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,46	0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,48	1,04
					TOTAL MATERIAL:	19,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	359,21	3,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	17,97	27,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	14,36	11,13
					TOTAL SERVICOS:	42,50
					VALOR:	65,96
					VALOR COM BDI:	80,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2.1.10. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,79	1,32
TOTAL MATERIAL:					1,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	482,05	25,55
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	17,97	6,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	14,36	2,60
TOTAL SERVIÇO:					34,66
VALOR:					36,84
VALOR COM BDI:					45,12

2.1.11. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	40,00	40,00
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	23,34	0,93
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	13,70	25,62
TOTAL MATERIAL:					66,55

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	18,27	18,11
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	17,77	8,90
92723 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	391,24	17,21
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	18,48	17,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	14,36	5,08
TOTAL SERVIÇO:					67,23
VALOR:					135,65
VALOR COM BDI:					166,13

2.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	374,18	1,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,97	1,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,36	0,10
TOTAL SERVIÇO:					2,93
VALOR:					3,05
VALOR COM BDI:					3,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			06/2021
			05/2021

2.2.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	359,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,36
TOTAL SERVICOS:					15,78
VALOR:					16,57
VALOR COM BDI:					20,29

2.2.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,47
TOTAL MATERIAL:					6,43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,36
TOTAL SERVICOS:					4,54
VALOR:					11,38
VALOR COM BDI:					13,94

2.2.4. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	372,93
TOTAL MATERIAL:					372,93
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	442,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	17,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	14,36
TOTAL SERVICOS:					16,81
VALOR:					390,99
VALOR COM BDI:					478,85

2.2.5. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	171,95
TOTAL MATERIAL:					477,68
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	0,02100000	473,78
TOTAL SERVICOS:					9,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ <small>TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA</small>	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1		DATA : 12/05/2021		L.S. Hora: 115,81%
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1		BDI : 22,47%		L.S. Mês: 72,23%
	LOCAL: RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA		FONTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ		ORSE	2021/03	06/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	17,97	82,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	14,36	32,90
TOTAL SERVIÇO:						125,17
VALOR:						614,36
VALOR COM BDI:						752,41

2.2.6. S12104 - PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA, CONFORME DESENHO (m2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112939	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças conforme desenho	ORSE	m2	1,00000000	257,01	257,01
TOTAL MATERIAL:					257,01	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88627S	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	0,00590000	450,70	2,66
S90830S	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	un	0,60000000	115,49	69,29
S88315S	Serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	1,60000000	18,80	30,08
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,80000000	15,29	27,52
TOTAL SERVIÇO:					129,55	
VALOR:					386,56	
VALOR COM BDI:					473,42	

2.2.7. 100741 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	12,70	0,79
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,20670000	22,72	4,70
TOTAL MATERIAL:					5,49	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,37320000	0,16	0,06
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,15340000	1,26	0,19
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	18,98	9,99
TOTAL SERVIÇO:					10,24	
VALOR:					16,67	
VALOR COM BDI:					20,42	

3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,36	56,81
TOTAL SERVIÇO:					56,81	
VALOR:					61,71	
VALOR COM BDI:					75,58	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			06/2021
			05/2021

3.1.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,18	2,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,62	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,18	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,13	0,54
TOTAL SERVICOS:					1,00	
VALOR:					3,66	
VALOR COM BDI:					4,48	

3.1.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,45	6,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:					6,52	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,18	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,13	0,94
TOTAL SERVICOS:					1,73	
VALOR:					8,32	
VALOR COM BDI:					10,19	

3.1.4. 92979 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,32	9,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:					9,60	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	15,18	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,13	0,16
TOTAL SERVICOS:					0,30	
VALOR:					9,91	
VALOR COM BDI:					12,14	

3.1.5. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			06/2021
			05/2021

00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,15	15,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						15,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	0,24
TOTAL SERVICOS:					0,44
VALOR:					16,03
VALOR COM BDI:					19,63

3.1.6. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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	0,00180000	0,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	1,85
TOTAL SERVICOS:					3,40
VALOR:					6,18
VALOR COM BDI:					7,57

3.1.7. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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	0,00200000	0,04
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,29
TOTAL MATERIAL:					4,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	2,28
TOTAL SERVICOS:					4,19
VALOR:					8,52
VALOR COM BDI:					10,43

3.1.8. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,80
TOTAL MATERIAL:					6,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	1,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	2,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	3,73
VALOR:	10,73
VALOR COM BDI:	13,14

3.1.9. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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	0,00230000	17,83	0,04
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,62	5,72
TOTAL MATERIAL:					5,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	15,18	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	18,13	2,79
TOTAL SERVIÇO:					5,13	

VALOR:	10,89
VALOR COM BDI:	13,34

3.1.10. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,09	11,10
TOTAL MATERIAL:					11,10	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,18	1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	18,13	2,34
TOTAL SERVIÇO:					4,30	

VALOR:	15,62
VALOR COM BDI:	19,13

3.1.11. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	18,47	20,32
TOTAL MATERIAL:					20,32	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,18	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	18,13	3,10
TOTAL SERVIÇO:					5,70	

VALOR:	26,32
VALOR COM BDI:	32,23

3.2.1. S10415 - POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/300 - FORNECIMENTO (Un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I05055S	Poste de concreto circular, 300 kg, h = 11 m (nbr 8451)	ORSE	un	1,00000000	1.102,08	1.102,08
TOTAL MATERIAL:					1.102,08	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			06/2021
			05/2021

VALOR:	1.102,08
VALOR COM BDI:	1.349,72

3.2.2. 100610 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	11,00000000	31,66
					348,26
TOTAL MATERIAL:					348,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43000000	15,18
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,23700000	282,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64900000	18,13
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07900000	163,79
TOTAL SERVICOS:					185,96

VALOR:	543,61
VALOR COM BDI:	665,76

3.2.3. CP-060320 - REFLETOR LED SOBREPOR IP67 300W TF BIVOLT ALUMINIO 6000k Branco Frio Potencia: 300w Fluxo Luminoso: 1600 lm Vida útil: 25000 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,10000000	8,50
INS-950064	REFLETOR LED SOBREPOR IP67 300W TF BIVOLT ALUMINIO Código interno: RF300TF Cor do Produto: 6000k Branco Frio Potencia: 300w Fluxo Luminoso: 1600 lm Vida útil: 25000	PRÓPRIA	UN	1,00000000	223,44
TOTAL MATERIAL:					224,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95200000	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95200000	18,13
TOTAL SERVICOS:					31,71

VALOR:	256,00
VALOR COM BDI:	313,52

3.2.4. CP-08527924 - CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE NOVE LUMINÁRIAS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-358459	Suporte Cruzeta para 9 Refletores em Poste - SC-09	PRÓPRIA	UN	1,00000000	894,00
TOTAL MATERIAL:					894,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,13
TOTAL SERVICOS:					48,49

VALOR:	942,49
VALOR COM BDI:	1.154,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			06/2021
			05/2021

3.2.5. S08075 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,30M (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,48000000	72,80	34,94
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	12,18	9,38
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,36000000	4,98	1,79
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	417,32	15,86
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	40,44	5,06
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	76,97	23,55
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,36000000	28,56	10,28
TOTAL SERVICOS:					100,86	
VALOR:					101,41	
VALOR COM BDI:					124,20	

3.2.6. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,38	7,38
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	52,01	52,01
TOTAL MATERIAL:					59,39	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	15,18	2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	18,13	8,58
TOTAL SERVICOS:					11,57	
VALOR:					71,84	
VALOR COM BDI:					87,98	

3.3.1. S11136 - Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 15,2 e 19 kw - Rev 01 (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S09140	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	25,00000000	17,13	428,25
S12370	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	ORSE	kg	0,18400000	84,73	15,59
S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	117,19	117,19
S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	ORSE	un	1,00000000	3,00	3,00
S00363	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	un	2,00000000	6,62	13,24
S08419	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	ORSE	un	1,00000000	89,95	89,95
S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	1,50000000	9,23	13,85
S00354	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	m	6,00000000	11,62	69,72
S02892	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	ORSE	un	1,00000000	4,18	4,18
S09379	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	ORSE	un	1,00000000	36,89	36,89
S00372	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	un	4,00000000	2,59	10,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

S03249	Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	ORSE	un	1,00000000	1.427,57	1.427,57
S00339	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	ORSE	un	1,00000000	417,67	417,67
S07926	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	5,00000000	2,29	11,45
					TOTAL SERVIÇO:	2.658,91
					VALOR:	2.663,28
					VALOR COM BDI:	3.261,72

3.3.2. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	40,67	40,67
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,88	2,64
					TOTAL MATERIAL:	43,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	15,18	4,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,13	4,96
					TOTAL SERVIÇO:	9,11
					VALOR:	52,93
					VALOR COM BDI:	64,82

3.3.3. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	40,67	40,67
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,95	2,85
					TOTAL MATERIAL:	43,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	15,18	6,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	18,13	7,36
					TOTAL SERVIÇO:	13,52
					VALOR:	57,78
					VALOR COM BDI:	70,76

3.3.4. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	381,46	381,46
					TOTAL MATERIAL:	381,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	458,94	5,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,18	7,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,13	8,72
TOTAL SERVIÇO:						21,39
VALOR:						403,91
VALOR COM BDI:						494,67

3.3.5. S08077 - Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,60000000	13,98	8,39
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,53	6,32
TOTAL MAO DE OBRA:						14,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03749	Disjuntor bipolar DR 40 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.5SM1 314-OMB Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	156,35	156,35
TOTAL MATERIAL:						156,35

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	2,84	1,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,95	1,77
TOTAL SERVIÇO:						3,47

VALOR:						174,53
VALOR COM BDI:						213,75

3.3.6. 00039471 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

VALOR:						66,66
VALOR COM BDI:						81,64

3.3.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL MATERIAL:						6,36

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,18	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,13	0,64
TOTAL SERVIÇO:						1,17

VALOR:						7,59
VALOR COM BDI:						9,30

3.3.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,57	0,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			06/2021
			05/2021

TOTAL MATERIAL: 6,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,13
TOTAL SERVICOS:					1,58
VALOR:					8,03
VALOR COM BDI:					9,83

3.3.9. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,79
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,88
TOTAL MATERIAL:					6,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	18,13
TOTAL SERVICOS:					3,03
VALOR:					9,87
VALOR COM BDI:					12,09

3.3.10. COMP-38 - RELE FOTOELETRICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	28,26
TOTAL MATERIAL:					28,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	18,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	14,36
TOTAL SERVICOS:					24,37
VALOR:					52,63
VALOR COM BDI:					64,46

4.1. 93680 - EXECUÇÃO PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	75,00
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00310000	33,93
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	75,17
TOTAL MATERIAL:					38,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	19,71
TOTAL SERVICOS:					3,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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	0,07600000	0,76	0,06
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	0,00370000	19,43	0,07
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	0,07570000	0,52	0,04
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	0,00410000	8,55	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	14,36	2,29
					TOTAL SERVIÇO:	5,64
					VALOR:	44,43
					VALOR COM BDI:	54,41

4.2. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	75,00	0,53
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	300,00	9,00
					TOTAL MATERIAL:	9,53
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	19,04	1,66
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	423,43	0,85
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	3,99	0,29
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	14,29	0,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	17,97	3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	14,36	6,35
					TOTAL SERVIÇO:	13,32
					VALOR:	22,85
					VALOR COM BDI:	27,98

4.3. 94264 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	75,00	0,53
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	300,00	9,00
					TOTAL MATERIAL:	9,53
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	19,04	2,36
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	423,43	0,85
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,10300000	3,99	0,41
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	14,29	0,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	17,97	4,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51600000	14,36	7,41
					TOTAL SERVIÇO:	15,97
					VALOR:	25,50
					VALOR COM BDI:	31,23

4.4. S04864 - PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	13,98	6,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	10,53	12,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,02	4,08
I04689	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	52,81	55,45
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	5,50	2,86
					TOTAL MATERIAL:	62,39

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	2,88	1,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	2,95	3,54
					TOTAL SERVIÇO:	4,98
					VALOR:	87,00
					VALOR COM BDI:	106,55

4.5. COMP-678608 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE (PASSEIO = 1,20M) (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-304026	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAL, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ADAPTADO DE 09418/ORSE)	PRÓPRIA	M2	0,98000000	86,31	84,58
					TOTAL GERAL:	84,58

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	9,00000000	21,82	196,38
79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	8,63000000	18,71	161,47
					TOTAL SERVIÇO:	357,85
					VALOR:	442,43
					VALOR COM BDI:	541,84

5.1.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	17,97	26,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	14,36	59,42
					TOTAL SERVIÇO:	85,64
					VALOR:	93,46
					VALOR COM BDI:	114,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FORTE	VERSÃO
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			06/2021
			05/2021

VALOR:	93,46
VALOR COM BDI:	114,46

5.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,36	34,44
TOTAL SERVICOS:					34,44	

VALOR:	37,41
VALOR COM BDI:	45,82

5.1.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70800000	75,00	53,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,56	217,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	79,58	46,87
TOTAL MATERIAL:					317,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,29	0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,44	1,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	14,28	20,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	14,36	33,03
TOTAL SERVICOS:					55,02	

VALOR:	372,76
VALOR COM BDI:	456,52

5.1.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,77	32,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,97	33,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,36	79,53
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,52
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,66	1,12
TOTAL SERVICOS:					147,14	

VALOR:	160,79
VALOR COM BDI:	196,92

5.1.5. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (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	5,48	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FORNTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,67	7,06
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	19,27	0,50
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	23,34	0,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	4,08	2,31
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	20,00	20,16
					TOTAL MATERIAL:	30,91

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	7,66	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,35	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	0,23	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	0,32	
					TOTAL SERVICOS:	28,56
					VALOR:	59,47
					VALOR COM BDI:	72,83

5.1.6. 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	FORNTE	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	0,45	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	
					TOTAL MATERIAL:	0,58

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	0,31	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	2,28	
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	13,93	
					TOTAL SERVICOS:	16,52
					VALOR:	17,10
					VALOR COM BDI:	20,94

5.1.7. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	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	0,45	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,17	
					TOTAL MATERIAL:	0,62

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	1,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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	13,75	13,75
					TOTAL SERVIÇO:	15,67
					VALOR:	16,29
					VALOR COM BDI:	19,95

5.1.8. 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	0,45
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
TOTAL MATERIAL:					0,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	4,01
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	13,12
TOTAL SERVIÇO:					17,68
VALOR:					18,34
VALOR COM BDI:					22,46

5.1.9. CP-19073 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	54,00000000	35,10
TOTAL MATERIAL:					35,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87365	ARGAMASSA TRACO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	5,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	20,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	12,64
TOTAL SERVIÇO:					38,51
VALOR:					73,61
VALOR COM BDI:					90,15

5.1.10. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	18,40
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,04
TOTAL MATERIAL:					19,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			06/2021
			05/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	359,21	3,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	17,97	27,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	14,36	11,13
TOTAL SERVIÇO:						42,50
VALOR:						65,96
VALOR COM BDI:						80,78

5.1.11. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,79	1,32
TOTAL MATERIAL:					1,32	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	482,05	25,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	17,97	6,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	14,36	2,60
TOTAL SERVIÇO:						34,66
VALOR:						36,84
VALOR COM BDI:						45,12

5.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	374,18	1,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,97	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,36	0,10
TOTAL SERVIÇO:						2,93
VALOR:						3,05
VALOR COM BDI:						3,74

5.2.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	359,21	7,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,97	6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,36	1,84
TOTAL SERVIÇO:						15,78
VALOR:						16,57
VALOR COM BDI:						20,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%
LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			06/2021
			05/2021

5.2.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,47	6,43
TOTAL MATERIAL:					6,43	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,98	3,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,36	0,99
TOTAL SERVICOS:					4,54	

VALOR:	11,38
VALOR COM BDI:	13,94

5.2.4. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	12,99	2,21
TOTAL MATERIAL:					2,21	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,98	6,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,36	3,59
TOTAL SERVICOS:					10,23	

VALOR:	13,38
VALOR COM BDI:	16,39

5.2.5. S12180 - Corrimão central de arquibancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2" (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	13,98	6,99
I06110S	Serralheiro	ORSE	h	1,50000000	13,98	20,97
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	10,53	15,80
I06160S	Soldador	ORSE	h	0,10000000	15,11	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:					45,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07584S	Bucha de nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80 mm em aco zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	ORSE	un	8,00000000	0,56	4,48
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,04000000	18,63	0,75
I21012S	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	2,10000000	59,41	124,76
TOTAL MATERIAL:					129,99	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	2,88	1,44
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,50000000	2,80	4,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,95	4,43
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,10000000	3,52	0,35
TOTAL SERVICOS:					10,42	

VALOR:	185,68
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	DATA : 12/05/2021	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1	BDI : 22,47%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/03	06/2021
			SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI:	227,40
-----------------------	---------------

5.3.1. S04301 - Almrado (ht=2.00m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), montantes em tubo de aço galvanizado de 2" a cada 2m, tubo de aço galvanizado de 1" (horizontais), mureta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada em pva látex 2 demãos (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02701S	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	ORSE	h	0,40000000	17,21	6,88
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,53	4,21
I06160S	Soldador	ORSE	h	0,40000000	15,11	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					17,13	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	17,83	2,67
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,10000000	18,63	1,86
I07158S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	ORSE	m2	1,50000000	29,41	44,12
I02310	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	2,00000000	36,89	73,78
I02313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	1,15000000	77,53	89,16
TOTAL MATERIAL:					211,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00160	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	ORSE	m2	0,45000000	48,25	21,71
S00091	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,09000000	362,84	32,66
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,05000000	4,98	5,23
S00094	Concreto ciclópico	ORSE	m3	0,01400000	502,22	7,03
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,40000000	3,52	1,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,95	1,18
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,40000000	3,52	1,41
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,09000000	40,44	3,64
S02292	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	ORSE	m2	1,05000000	32,40	34,02
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,05000000	25,15	26,41
TOTAL SERVICOS:					134,70	

VALOR:	363,42
---------------	---------------

VALOR COM BDI:	445,08
-----------------------	---------------

6.1. S07944 - BANCO RESERVA (BÚRICA) EM TUBO GALV, MONTANTES DE TUBOS 4", 2,70X1,50X7,0M, SUPORTES EM TUBOS 2", POLICARBONATO ALVEOLAR E=8MM, MED 7,00 X 2,00M, BANCOS EM TUBO GALV.1 1/2", C/ CH. GALV. 14, FECH.DO FUNDO EM CHAPA GALV. 18, C/ PINT. AUTOMOTIVA PU (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07894	Búrica em tubo galvanizado, montantes de tubos 4", medindo 2,70m, suportes em tubos 2", policarbonato alveolar e=8mm, med 7,00 x 2,00m, bancos em tubo galv.1 1/2", c/ ch. galv. 14, fechamento do fundo em chapa galv. 18, c/ pintura automotiva PU	ORSE	un	1,00000000	9.800,00	9.800,00
TOTAL MATERIAL:					9.800,00	

VALOR:	9.800,00
---------------	-----------------

VALOR COM BDI:	12.002,06
-----------------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1		DATA : 12/05/2021		L.S. Hora: 115,81%			
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1		BDI : 22,47%		L.S. Mês: 72,23%			
	LOCAL:		RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA		FONTE		VERSÃO		REF.	
	PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ		ORSE		2021/03		06/2021	
				SINAPI		2021/04 SEM DESONERAÇÃO		05/2021		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

VALOR:	9.800,00
VALOR COM BDI:	12.002,06

7.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	374,18	1,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,97	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,36	0,10
TOTAL SERVICOS:						2,93

VALOR:	3,05
VALOR COM BDI:	3,74

7.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	359,21	7,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,97	6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,36	1,84
TOTAL SERVICOS:						15,78

VALOR:	16,57
VALOR COM BDI:	20,29

7.3. CP-080902-1 - PINTURA A CAL / CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS, COM ADIÇÃO DE FIXADOR (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,60000000	0,55	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,98	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	14,36	0,14
TOTAL SERVICOS:						3,94

VALOR:	4,27
VALOR COM BDI:	5,23

8.1. S09368 - CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	13,98	4,19
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,53	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						7,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09677	Conjunto de 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	1,00000000	659,56	659,56
TOTAL MATERIAL:						659,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ <small>TRABALHO, DEMOCRACIA E TRANSPARÊNCIA</small>	OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1		DATA : 12/05/2021		L.S. Hora: 115,81%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL - ETAPA 1		BDI : 22,47%		L.S. Mês: 72,23%		
	LOCAL:		RUA TEN. EPITÁCIO LEOPOLDINO DE OLIVEIRA		FORTE		VERSÃO		REF.
	PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ		ORSE	2021/03			06/2021
				SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO				05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01600000	398,29	6,37
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	2,88	0,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,95	0,89
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01600000	40,44	0,65
TOTAL SERVIÇO:						8,77
VALOR:						675,68
VALOR COM BDI:						827,51

8.2. S02431 - PAR DE TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL (par)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00244	Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015	ORSE	par	1,00000000	3.519,70	3.519,70
TOTAL MATERIAL:						3.519,70
VALOR:						3.519,70
VALOR COM BDI:						4.310,58