

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>35.231,32</b>
1.1	CPU-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	415,60	3.324,80
1.2	CP-08192	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	PRÓPRIA	mês	6,00	4.594,58	27.567,48
1.3	CPU-11703	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	PRÓPRIA	m2	16,00	271,19	4.339,04
<b>2</b>	<b>IMPLANTACAO</b>						<b>24.301,82</b>
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	1.173,19	0,34	398,88
2.2	101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	SINAPI	M3	1.173,19	12,91	15.145,88
2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	78,94	59,04	4.660,62
2.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	54,20	75,58	4.096,44
<b>3</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>						<b>63.277,67</b>
<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>35.372,88</b>
3.1.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	14,73	17,50	257,78
3.1.2	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	65,20	296,81	19.352,01
3.1.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	8,20	548,65	4.498,93
3.1.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	169,60	23,97	4.065,31
3.1.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	53,10	23,20	1.231,92
3.1.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	231,60	22,24	5.150,78
3.1.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	47,70	17,11	816,15
<b>3.2</b>	<b>EMBASAMENTO</b>						<b>27.904,79</b>
3.2.1	COMP-95467	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PRÓPRIA	M3	9,47	482,51	4.569,37
3.2.2	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	39,47	94,41	3.726,36
3.2.3	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	72,00	130,26	9.378,72
3.2.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	72,00	35,28	2.540,16
3.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	541,67	2.437,52
3.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	66,10	23,97	1.584,42
3.2.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	68,10	23,20	1.579,92
3.2.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	58,20	22,24	1.294,37
3.2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	39,50	20,10	793,95
<b>4</b>	<b>SUPRA ESTRUTURA</b>						<b>90.880,71</b>
<b>4.1</b>	<b>ESTRUTURA PRÉ MOLDADA</b>						<b>57.518,61</b>
<b>4.1.1</b>	<b>PILARES EM CONCRETO PRÉ MOLDADO</b>						<b>47.727,35</b>
4.1.1.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M2	138,91	78,66	10.926,66
4.1.1.2	CPU-2040011	CONCRETO USINADO EM CENTRAL FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E BOMBEAMENTO. R_05/2019	PRÓPRIA	M³	10,10	533,49	5.388,25

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	357,00	21,27	7.593,39
4.1.1.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	34,50	20,70	714,15
4.1.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	101,20	18,87	1.909,64
4.1.1.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.012,00	16,13	16.323,56
4.1.1.7	107198	Calço de neoprene 100x100x25mm	ORSE	un	90,00	54,13	4.871,70
<b>4.1.2</b>	<b>VIGAS EM CONCRETO PRÉ MOLDADO</b>						<b>9.791,26</b>
4.1.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M2	50,40	78,66	3.964,46
4.1.2.2	CPU-2040011	CONCRETO USINADO EM CENTRAL FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E BOMBEAMENTO. R_05/2019	PRÓPRIA	M³	3,80	533,49	2.027,26
4.1.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	64,80	21,27	1.378,30
4.1.2.4	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	7,10	21,19	150,45
4.1.2.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	109,70	20,70	2.270,79
<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO</b>						<b>33.362,10</b>
<b>4.2.1</b>	<b>PILARES EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO</b>						<b>6.593,79</b>
4.2.1.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M2	33,50	78,66	2.635,11
4.2.1.2	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,70	645,23	1.096,89
4.2.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	43,70	21,27	929,50
4.2.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	102,40	18,87	1.932,29
<b>4.2.2</b>	<b>VIGAS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO</b>						<b>26.768,31</b>
4.2.2.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M2	116,20	120,20	13.967,24
4.2.2.2	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	7,20	645,23	4.645,66
4.2.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	125,00	21,27	2.658,75
4.2.2.4	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	180,20	21,19	3.818,44
4.2.2.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	47,80	20,70	989,46
4.2.2.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	36,50	18,87	688,76
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>119.565,26</b>

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	5.103,35	15,64	79.816,39
5.2	CPU-84041	COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	M2	357,84	111,08	39.748,87
<b>6</b>	<b>FECHAMENTOS</b>						<b>56.842,45</b>
6.1	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	206,23	81,01	16.706,69
6.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	207,27	193,64	40.135,76
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>15.262,61</b>
7.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	488,56	8,11	3.962,22
7.2	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	488,56	23,13	11.300,39
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>25.483,19</b>
8.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	M3	27,41	145,79	3.996,10
8.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	274,14	78,38	21.487,09
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>21.247,05</b>
<b>9.1</b>	<b>ELÉTRICA</b>						<b>20.620,28</b>
9.1.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	12,00	858,70	10.304,40
9.1.2	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	632,70	4,60	2.910,42
9.1.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,45	6,23	21,49
9.1.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,88	8,78	446,73
9.1.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	25,50	13,72	349,86
9.1.6	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	139,67	9,25	1.291,95
9.1.7	S09422	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	ORSE	un	1,00	64,92	64,92
9.1.8	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	39,58	158,32
9.1.9	COMP-74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	1,00	148,79	148,79
9.1.10	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	162,21	162,21
9.1.11	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	1.943,33	1.943,33
9.1.12	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	160,37	160,37
9.1.13	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	13,00	132,34	1.720,42
9.1.14	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	14,73	73,65
9.1.15	S11383	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00	75,17	75,17
9.1.16	S93670S	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	2,00	92,42	184,84
9.1.17	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	67,89	67,89

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.18	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	30,37	60,74
9.1.19	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	24,62	24,62
9.1.20	CPU-83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	PRÓPRIA	UN	2,00	225,08	450,16
<b>9.2</b>	<b>HIDROSSANITÁRIA</b>						<b>626,77</b>
9.2.1	S06079	Ligação Predial de Água em Passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto	ORSE	un	1,00	491,44	491,44
9.2.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	135,33	135,33
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>7.399,00</b>
10.1	S08899	Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1"	ORSE	m2	9,00	710,77	6.396,93
10.2	S100701S	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	ORSE	m2	1,68	596,47	1.002,07
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>9.133,73</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	488,56	14,23	6.952,21
11.2	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	137,50	9,15	1.258,13
11.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	21,36	43,23	923,39
<b>12</b>	<b>DEPOSITO</b>						<b>7.525,76</b>
12.1	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	38,05	81,01	3.082,43
12.2	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	76,10	23,13	1.760,19
12.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	76,10	8,11	617,17
12.4	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	13,86	17,50	242,55
12.5	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	13,86	70,84	981,84
12.6	88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	13,86	30,13	417,60
12.7	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	13,86	30,59	423,98
<b>13</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>20.083,49</b>
13.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	60,09	93,69	5.629,83
13.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	44,31	70,05	3.103,92
13.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	38,52	15,69	604,38
13.4	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	140,08	61,37	8.596,71
13.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	5,00	429,73	2.148,65
<b>14</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>7.021,52</b>

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	6.108,63	6.108,63
14.2	CP-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M2	274,14	3,33	912,89
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>503.255,58</b>	

*Anselmo Guilherme de A. Filho*

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




OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA :		10/11/2021	BDI :		22,47%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
LOCAL:		ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021		
PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											<b>35.231,32</b>
1.1	CPU-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	8,00	40,25	287,94	0,00	11,16	76,25	415,60	3.324,80
1.2	CP-08192	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	PRÓPRIA	mês	6,00	3.706,86	0,00	0,00	44,74	842,98	4.594,58	27.567,48
1.3	CPU-11703	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	PRÓPRIA	m2	16,00	34,98	176,04	1,25	9,16	49,76	271,19	4.339,04
<b>2</b>	<b>IMPLANTACAO</b>											<b>24.301,82</b>
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	1.173,19	0,12	0,03	0,11	0,02	0,06	0,34	398,88
2.2	101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	SINAPI	M3	1.173,19	1,43	4,20	4,58	0,33	2,37	12,91	15.145,88
2.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	78,94	18,60	25,00	0,00	4,61	10,83	59,04	4.660,62
2.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	54,20	47,20	0,00	0,00	14,51	13,87	75,58	4.096,44
<b>3</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>											<b>63.277,67</b>
<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>											<b>35.372,88</b>
3.1.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	14,73	4,96	7,93	0,09	1,31	3,21	17,50	257,78
3.1.2	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	65,20	101,07	116,53	0,02	24,73	54,46	296,81	19.352,01
3.1.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	8,20	16,73	426,47	0,11	4,68	100,66	548,65	4.498,93
3.1.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	169,60	5,15	13,12	0,00	1,30	4,40	23,97	4.065,31
3.1.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	53,10	3,67	14,35	0,00	0,92	4,26	23,20	1.231,92
3.1.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	231,60	2,64	14,85	0,00	0,67	4,08	22,24	5.150,78
3.1.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	47,70	1,45	12,16	0,00	0,36	3,14	17,11	816,15
<b>3.2</b>	<b>EMBASAMENTO</b>											<b>27.904,79</b>


OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA :		10/11/2021	BDI :		22,47%									
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FONTE		ORSE	VERSÃO		2021/09	HORA		111,06%	MES		69,78%	DATA REF.		11/2021
LOCAL:		ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI		2021/09 SEM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		115,81%	72,23%		10/2021					
PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ															

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
3.2.1	COMP-95467	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PRÓPRIA	M3	9,47	181,99	161,51	1,71	48,77	88,53	482,51	4.569,37
3.2.2	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	39,47	30,57	38,45	0,00	8,07	17,32	94,41	3.726,36
3.2.3	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	72,00	41,57	54,58	0,00	10,21	23,90	130,26	9.378,72
3.2.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	72,00	8,07	18,83	0,00	1,91	6,47	35,28	2.540,16
3.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,50	12,31	426,47	0,08	3,43	99,38	541,67	2.437,52
3.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	66,10	5,15	13,12	0,00	1,30	4,40	23,97	1.584,42
3.2.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	68,10	3,67	14,35	0,00	0,92	4,26	23,20	1.579,92
3.2.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	58,20	2,64	14,85	0,00	0,67	4,08	22,24	1.294,37
3.2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	39,50	1,94	13,97	0,00	0,50	3,69	20,10	793,95
<b>4</b>	<b>SUPRA ESTRUTURA</b>											<b>90.880,71</b>
<b>4.1</b>	<b>ESTRUTURA PRÉ MOLDADA</b>											<b>57.518,61</b>
<b>4.1.1</b>	<b>PILARES EM CONCRETO PRÉ MOLDADO</b>											<b>47.727,35</b>
4.1.1.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M2	138,91	24,57	33,60	0,00	6,06	14,43	78,66	10.926,66
4.1.1.2	CPU-2040011	CONCRETO USINADO EM CENTRAL FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E BOMBEAMENTO. R_05/2019	PRÓPRIA	M³	10,10	20,58	409,04	0,08	5,91	97,88	533,49	5.388,25
4.1.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	357,00	3,54	12,96	0,00	0,87	3,90	21,27	7.593,39
4.1.1.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	34,50	1,63	14,87	0,00	0,40	3,80	20,70	714,15
4.1.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	SINAPI	KG	101,20	1,15	13,99	0,00	0,27	3,46	18,87	1.909,64


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO			DATA :	10/11/2021	BDI :	22,47%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO			FORTE	ORSE	VERSÃO	2021/09	HORA	111,06%	MES	69,78%	DATA REF.	11/2021
LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO			115,81%	72,23%	10/2021			
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										
4.1.1.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.012,00	0,80	12,18	0,00	0,19	2,96	16,13	16.323,56
4.1.1.7	107198	Calço de neoprene 100x100x25mm	ORSE	un	90,00	0,00	44,20	0,00	0,00	9,93	54,13	4.871,70
<b>4.1.2</b>	<b>VIGAS EM CONCRETO PRÉ MOLDADO</b>											<b>9.791,26</b>
4.1.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M2	50,40	24,57	33,60	0,00	6,06	14,43	78,66	3.964,46
4.1.2.2	CPU-2040011	CONCRETO USINADO EM CENTRAL FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E BOMBEAMENTO. R_05/2019	PRÓPRIA	M³	3,80	20,58	409,04	0,08	5,91	97,88	533,49	2.027,26
4.1.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	64,80	3,54	12,96	0,00	0,87	3,90	21,27	1.378,30
4.1.2.4	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	7,10	2,41	14,31	0,00	0,58	3,89	21,19	150,45
4.1.2.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	109,70	1,63	14,87	0,00	0,40	3,80	20,70	2.270,79
<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO</b>											<b>33.362,10</b>
<b>4.2.1</b>	<b>PILARES EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO</b>											<b>6.593,79</b>
4.2.1.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M2	33,50	24,57	33,60	0,00	6,06	14,43	78,66	2.635,11
4.2.1.2	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,70	125,13	366,28	0,83	34,61	118,38	645,23	1.096,89
4.2.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	43,70	3,54	12,96	0,00	0,87	3,90	21,27	929,50
4.2.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	SINAPI	KG	102,40	1,15	13,99	0,00	0,27	3,46	18,87	1.932,29



		<h2 style="text-align: center;">PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO</h2>								
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO					<b>DATA :</b>	10/11/2021	<b>BDI :</b>	22,47%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO					<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ					ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ					SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										
<b>4.2.2</b>		<b>VIGAS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO</b>										<b>26.768,31</b>
4.2.2.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M2	116,20	27,63	63,71	0,00	6,81	22,05	120,20	13.967,24
4.2.2.2	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	7,20	125,13	366,28	0,83	34,61	118,38	645,23	4.645,66
4.2.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	125,00	3,54	12,96	0,00	0,87	3,90	21,27	2.658,75
4.2.2.4	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	180,20	2,41	14,31	0,00	0,58	3,89	21,19	3.818,44
4.2.2.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	47,80	1,63	14,87	0,00	0,40	3,80	20,70	989,46
4.2.2.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	36,50	1,15	13,99	0,00	0,27	3,46	18,87	688,76
<b>5</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>										<b>119.565,26</b>
5.1	100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	5.103,35	0,25	12,22	0,18	0,12	2,87	15,64	79.816,39
5.2	CPU-84041	COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	M2	357,84	1,38	88,93	0,00	0,39	20,38	111,08	39.748,87
<b>6</b>		<b>FECHAMENTOS</b>										<b>56.842,45</b>
6.1	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	206,23	34,62	22,69	0,01	8,83	14,86	81,01	16.706,69
6.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	207,27	45,61	100,84	0,03	11,63	35,53	193,64	40.135,76

		<h2 style="text-align: center;">PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO</h2>								
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO					<b>DATA :</b> 10/11/2021	<b>BDI :</b> 22,47%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO					<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ					ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ					SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
								-	-	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>											<b>15.262,61</b>
7.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	488,56	4,23	1,32	0,00	1,07	1,49	8,11	3.962,22
7.2	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACÊS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	488,56	9,97	6,27	0,00	2,65	4,24	23,13	11.300,39
<b>8</b>	<b>PISOS</b>											<b>25.483,19</b>
8.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	M3	27,41	20,61	93,23	0,04	5,16	26,75	145,79	3.996,10
8.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	274,14	2,35	61,06	0,00	0,59	14,38	78,38	21.487,09
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>											<b>21.247,05</b>
<b>9.1</b>	<b>ELÉTRICA</b>											<b>20.620,28</b>
9.1.1	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	12,00	10,17	690,42	0,00	0,56	157,55	858,70	10.304,40
9.1.2	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	632,70	0,66	2,92	0,00	0,18	0,84	4,60	2.910,42
9.1.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,45	0,83	4,04	0,00	0,22	1,14	6,23	21,49
9.1.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,88	1,10	5,77	0,00	0,30	1,61	8,78	446,73
9.1.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	25,50	0,24	10,89	0,00	0,07	2,52	13,72	349,86
9.1.6	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	139,67	4,19	2,21	0,00	1,15	1,70	9,25	1.291,95
9.1.7	S09422	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	ORSE	un	1,00	11,05	41,33	0,00	0,63	11,91	64,92	64,92
9.1.8	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	15,71	12,40	0,00	4,21	7,26	39,58	158,32
9.1.9	COMP-74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	PRÓPRIA	UN	1,00	27,63	86,30	0,00	7,56	27,30	148,79	148,79

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA :		10/11/2021	BDI :		22,47%									
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FONTE		ORSE	VERSÃO		2021/09	HORA		111,06%	MES		69,78%	DATA REF.		11/2021
LOCAL:		ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI		2021/09 SEM DESONERAÇÃO		115,81%		72,23%		10/2021						
PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO										
9.1.10	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	42,08	78,85	0,00	11,52	29,76	162,21	162,21
9.1.11	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	261,81	1.253,58	3,35	68,04	356,55	1.943,33	1.943,33
9.1.12	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	9,41	119,13	0,00	2,41	29,42	160,37	160,37
9.1.13	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	13,00	11,57	93,54	0,00	2,95	24,28	132,34	1.720,42
9.1.14	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	1,83	9,70	0,00	0,50	2,70	14,73	73,65
9.1.15	S11383	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00	14,72	45,83	0,00	0,83	13,79	75,17	75,17
9.1.16	S93670S	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	2,00	4,86	70,60	0,00	0,00	16,96	92,42	184,84
9.1.17	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	3,94	50,41	0,00	1,08	12,46	67,89	67,89
9.1.18	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	10,51	11,49	0,00	2,80	5,57	30,37	60,74
9.1.19	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	8,22	9,70	0,00	2,18	4,52	24,62	24,62
9.1.20	CPU-83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	PRÓPRIA	UN	2,00	80,44	80,55	0,00	22,79	41,30	225,08	450,16
<b>9.2</b>	<b>HIDROSSANITÁRIA</b>											<b>626,77</b>
9.2.1	S06079	Ligação Predial de Água em Passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto	ORSE	un	1,00	72,01	321,11	3,61	4,54	90,17	491,44	491,44
9.2.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	67,82	27,04	0,00	15,64	24,83	135,33	135,33
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>											<b>7.399,00</b>
10.1	S08899	Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1"	ORSE	m2	9,00	26,65	552,20	0,00	1,51	130,41	710,77	6.396,93
10.2	S100701S	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	ORSE	m2	1,68	10,06	476,97	0,00	0,00	109,44	596,47	1.002,07
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>											<b>9.133,73</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	SINAPI	M2	488,56	3,80	6,66	0,00	1,16	2,61	14,23	6.952,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO									<b>DATA :</b>	10/11/2021	<b>BDI :</b>	22,47%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO									<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>		
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ									ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021		
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ									SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021		
											COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										
11.2	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	137,50	5,00	0,95	0,00	1,52	1,68	9,15	1.258,13
11.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	21,36	21,65	7,08	0,00	6,57	7,93	43,23	923,39
<b>12</b>	<b>DEPOSITO</b>											<b>7.525,76</b>
12.1	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	38,05	34,62	22,69	0,01	8,83	14,86	81,01	3.082,43
12.2	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACÊS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	76,10	9,97	6,27	0,00	2,65	4,24	23,13	1.760,19
12.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	76,10	4,23	1,32	0,00	1,07	1,49	8,11	617,17
12.4	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	13,86	2,25	11,49	0,00	0,55	3,21	17,50	242,55
12.5	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	13,86	4,54	52,19	0,00	1,11	13,00	70,84	981,84
12.6	88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	13,86	3,02	20,81	0,00	0,77	5,53	30,13	417,60
12.7	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	13,86	8,11	14,73	0,05	2,09	5,61	30,59	423,98
<b>13</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>											<b>20.083,49</b>
13.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	60,09	13,50	59,26	0,05	3,69	17,19	93,69	5.629,83
13.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	44,31	11,07	42,86	0,32	2,95	12,85	70,05	3.103,92
13.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	38,52	2,46	9,63	0,00	0,72	2,88	15,69	604,38

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO</b>								
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO			<b>DATA :</b> 10/11/2021	<b>BDI :</b> 22,47%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ			ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
13.4	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	140,08	12,65	34,09	0,00	3,37	11,26	61,37	8.596,71
13.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	5,00	89,75	203,65	32,96	24,53	78,84	429,73	2.148,65
<b>14</b>	<b>DIVERSOS</b>											<b>7.021,52</b>
14.1	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	0,00	4.987,86	0,00	0,00	1.120,77	6.108,63	6.108,63
14.2	CP-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M2	274,14	1,66	0,54	0,00	0,52	0,61	3,33	912,89
<b>VALOR TOTAL:</b>											<b>503.255,58</b>	



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA : 10/11/2021		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	ORSE	2021/09	111,06% 69,78% 11/2021
	LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81% 72,23% 10/2021
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.231,32	7,00
2	IMPLANTACAO	24.301,82	4,83
3	INFRA ESTRUTURA	63.277,67	12,57
3.1	FUNDAÇÕES	35.372,88	7,03
3.2	EMBASAMENTO	27.904,79	5,54
4	SUPRA ESTRUTURA	90.880,71	18,06
4.1	ESTRUTURA PRÉ MOLDADA	57.518,61	11,43
4.1.1	PILARES EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	47.727,35	9,48
4.1.2	VIGAS EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	9.791,26	1,95
4.2	ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO	33.362,10	6,63
4.2.1	PILARES EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO	6.593,79	1,31
4.2.2	VIGAS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO	26.768,31	5,32
5	ESTRUTURA METÁLICA	119.565,26	23,76
6	FECHAMENTOS	56.842,45	11,29
7	REVESTIMENTOS	15.262,61	3,03
8	PISOS	25.483,19	5,06
9	INSTALAÇÕES	21.247,05	4,22
9.1	ELÉTRICA	20.620,28	4,10
9.2	HIDROSSANITÁRIA	626,77	0,12
10	ESQUADRIAS	7.399,00	1,47
11	PINTURAS	9.133,73	1,81
12	DEPOSITO	7.525,76	1,50
13	URBANIZAÇÃO	20.083,49	3,99
14	DIVERSOS	7.021,52	1,40
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>503.255,58</b>	<b>100,00</b>

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

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

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

### 1.3. CPU-11703 - BARRAÇÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO (m2)

	C	L	QTD
C*L	4,00000000	4,00000000	16,00
			16,00

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

	A	QTD
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DO GINÁSIO - PASSEIOS E ACESSOS	815,00000000	815,00
ÁREA DA CONSTRUÇÃO	358,19000000	358,19
		1.173,19

### 2.2. 101135 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF\_07/2020 (M3)

	A	H	QTD
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DO GINÁSIO - PASSEIOS E ACESSOS	815,00000000	1,00000000	815,00
ÁREA DA CONSTRUÇÃO, COM H= PROFUNDIDADE MÉDIA DA ESCAVAÇÃO	358,19000000	1,00000000	358,19
			1.173,19

### 2.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

	C	L	QTD	
GINASIO	(C+L)*2	19,00000000	15,16000000	68,32
DEPOSITO	C+2*L	4,62000000	3,00000000	10,62
			78,94	

### 2.4. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

	C	H	L	N	QTD	
SAPATAS DE 100X100	C*L*H*N	1,00000000	1,00000000	1,00000000	10,00000000	10,00
SAPATAS DE 150X125	C*L*H*N	1,25000000	1,00000000	1,50000000	2,00000000	3,75
SAPATAS DE 65X75	C*L*H*N	0,65000000	1,00000000	0,75000000	2,00000000	0,98
VALA PARA EMBASAMENTO	C*L*H*N	78,94000000	1,00000000	0,50000000	1,00000000	39,47
						54,20

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

	C	L	N	QTD	
SAPATAS DE 100X100	C*L*N	1,00000000	1,00000000	10,00000000	10,00
SAPATAS DE 150X125	C*L*N	1,25000000	1,50000000	2,00000000	3,75
SAPATAS DE 65X75	C*L*N	0,65000000	0,75000000	2,00000000	0,98

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

	C	L	N	QTD
				14,73

### 3.2.1. COMP-95467 - ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M3)

	C	H	L	N	QTD
C*L*H*N	78,94000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000	9,47
					9,47

### 3.2.2. 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	QTD
C= COMPRIMENTO TOTAL C*H	78,94000000	0,50000000	39,47
			39,47

### 4.1.1.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES (M2)

	C	H	L	N	QTD
PILARES 20X30 (C+L)*2*H*N	0,20000000	7,40000000	0,30000000	12,00000000	88,80
PILARES 20X45 (C+L)*2*H*N	0,20000000	7,40000000	0,45000000	2,00000000	19,24
CONSOLOS (LATERAL) C*H*4*3*N	0,30000000	0,30000000	0,00000000	14,00000000	15,12
CONSOLOS (FACE) C*3*N*L	1,25000000	0,00000000	0,30000000	14,00000000	15,75
					138,91

### 4.1.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES (M2)

	C	H	L	N	QTD
VIGAS 20X30 (L+2*H)*C*N	4,50000000	0,30000000	0,20000000	14,00000000	50,40
					50,40

### 4.2.2.1. 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES (M2)

	A	QTD
NÍVEL 350 Q=QUANTIDADE UNITÁRIA A	68,40000000	68,40
NÍVEL 560 A	47,80000000	47,80
		116,20

### 4.2.2.2. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

	Q	QTD
NÍVEL 350 Q=QUANTIDADE UNITÁRIA Q	4,30000000	4,30
NÍVEL 560 Q	2,90000000	2,90
		7,20

### 4.2.2.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

	Q	QTD
NÍVEL 350 Q	68,40000000	68,40
NÍVEL 560 Q	56,60000000	56,60

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

	Q	QTD
		125,00

**4.2.2.4. 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)**

	Q	QTD
NIVEL 350	Q	99,30000000
NIVEL 560	Q	80,90000000
		180,20

**4.2.2.5. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

	Q	QTD
NIVEL 350	Q	23,50000000
NIVEL 560	Q	24,30000000
		47,80

**4.2.2.6. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

	Q	QTD
NIVEL 350	Q	36,50000000
NIVEL 560	Q	0,00000000
		36,50

**5.1. 100774 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)**

	N	Q	QTD
Treliça Padrão (+U SUPORTE)	Q*N	3,00000000	1.046,41000000
Treliça DE BORDO (+U SUPORTE)	Q*N	2,00000000	552,31000000
Plano da Cobertura, Terças e Mãos Francesas	Q*N	1,00000000	859,50000000
			5.103,35

**5.2. CPU-84041 - COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS (M2)**

	C	L	QTD
JA CONSIDERANDO O COMPIMENTO INCLINADO	C*L	21,00000000	17,04000000
			357,84

**6.1. 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	L	QTD
GINASIO	(C+L)*2*H	18,70000000	3,20000000	15,16000000
DESCONTO ESQUADRIAS	-10,47	0,00000000	0,00000000	0,00000000
				206,23

**6.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

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

		C	H	L	QTD
GINASIO	(C+L)*2*H	18,70000000	3,60000000	15,16000000	243,79
DESCONTO DE VIGAS	-(C+L)*2*H	18,70000000	0,30000000	15,16000000	-20,32
DESCONTO DE PILARES	-C*H*8	0,30000000	3,60000000	0,00000000	-8,64
DESCONTO DE PILARES	-C*H*18	0,20000000	2,10000000	0,00000000	-7,56
					207,27

**7.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

		A	N	QTD
ÁREA DE ALVENARIA	A*N	244,28000000	2,00000000	488,56
				488,56

**7.2. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

		A	N	QTD
ÁREA DE ALVENARIA	A*N	244,28000000	2,00000000	488,56
				488,56

**8.1. 100324 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019 (M3)**

		C	E	L	QTD
	C*L*E	18,70000000	0,10000000	14,66000000	27,41
					27,41

**8.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)**

		C	L	QTD
	C*L	18,70000000	14,66000000	274,14
				274,14

**10.1. S08899 - Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1" (m2)**

		H	L	N	QTD
	L*H*N	2,50000000	1,80000000	2,00000000	9,00
					9,00

**10.2. S100701S - Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af\_12/2019 (m2)**

		H	L	N	QTD
DEPOSITO	L*H*N	2,10000000	0,80000000	1,00000000	1,68
					1,68

**11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

		A	N	QTD
ÁREA DE ALVENARIA	A*N	244,28000000	2,00000000	488,56
				488,56

**11.3. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)**



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

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

**12.1. 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	L	QTD
DEPOSITO	(C+2*L)*H	4,62000000	2,90000000	3,00000000	30,80
DEPOSITO	C*H	2,50000000	2,90000000	0,00000000	7,25
					38,05

**12.2. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

		A	N	QTD
ÁREA DE ALVENARIA	A*N	38,05000000	2,00000000	76,10
				76,10

**12.3. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

		A	N	QTD
ÁREA DE ALVENARIA	A*N	38,05000000	2,00000000	76,10
				76,10

**12.4. 92544 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

		C	L	QTD
DEPOSITO	C*L	4,62000000	3,00000000	13,86
				13,86

**12.5. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

		C	L	QTD
DEPOSITO	C*L	4,62000000	3,00000000	13,86
				13,86

**12.6. 88478 - CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021 (M2)**

		C	L	QTD
DEPOSITO	C*L	4,62000000	3,00000000	13,86
				13,86

**12.7. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

		C	L	QTD
DEPOSITO	C*L	4,62000000	3,00000000	13,86
				13,86

**13.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.**

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA : 10/11/2021		BDI : 22,47%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

#### AF\_07/2016 (M2)

		A	QTD
	A	60,09000000	60,09
			60,09

**13.4. 94276 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P (M)**

		Q	QTD
PRACINHA	Q	0,00000000	0,00
GUIA ESTACIONAMENTOS E ENTORNO	Q	140,08000000	140,08
			140,08

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

		C	L	QTD
	C*L	18,70000000	14,66000000	274,14
				274,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA : 10/11/2021		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

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

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

## 1.2. CP-08192 - ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE (mês)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	93,79	3.751,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3.751,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.751,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.594,58</b>	

## 1.3. CPU-11703 - BARRAÇÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,00000000	81,61	81,61
100372	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,03000000	2.013,63	60,41
100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,00000000	21,57	21,57
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,00000000	57,84	57,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>221,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>221,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>271,19</b>	

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,60	0,04
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,13	0,05
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	46,46	0,11
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	138,42	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,34</b>

## 2.2. 101135 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	SINAPI	CHP	0,00790000	184,44	1,45
5853	SINAPI	CHI	0,01340000	55,27	0,74
88316	SINAPI	H	0,02130000	15,60	0,33
93589	SINAPI	M3XKM	0,25000000	1,85	0,46
100974	SINAPI	M3	1,25000000	6,05	7,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,91</b>

## 2.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SINAPI	M	0,74450000	5,57	4,14
00004433	SINAPI	M	0,41250000	20,04	8,26
00005068	SINAPI	KG	0,11100000	24,57	2,72
00007356	SINAPI	L	0,02560000	20,21	0,51
00010567	SINAPI	M	0,55000000	14,79	8,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,76</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,35630000	16,26	5,79
88262	SINAPI	H	0,71250000	19,61	13,97
91692	SINAPI	CHP	0,00390000	18,81	0,07
91693	SINAPI	CHI	0,01680000	16,69	0,28
94974	SINAPI	M3	0,00460000	337,83	1,55
99062	SINAPI	UN	1,50000000	1,86	2,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,45</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09	111,06%
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			<b>MES</b>		<b>REF.</b>
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2021
			0,00%		0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>48,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,04</b>

### 2.4. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	15,60	61,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>61,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,58</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,18630000	19,82	3,69
88316	SINAPI	H	0,05080000	15,60	0,79
94968	SINAPI	M3	0,03390000	289,53	9,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,50</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	SINAPI	M2	0,79100000	28,52	22,55
00002692	SINAPI	L	0,01000000	6,77	0,06
00004491	SINAPI	M	1,72600000	13,09	22,59
00004517	SINAPI	M	14,37800000	4,58	65,85
00005073	SINAPI	KG	0,13000000	25,04	3,25
00005074	SINAPI	KG	0,02400000	27,52	0,66
00020247	SINAPI	KG	0,03100000	27,20	0,84
00040304	SINAPI	KG	0,02400000	30,32	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,52</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	1,61100000	16,26	26,19
88262	SINAPI	H	4,72700000	19,61	92,69
91692	SINAPI	CHP	0,13500000	18,81	2,53
91693	SINAPI	CHI	0,26500000	16,69	4,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>125,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>242,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>296,81</b>

### 3.1.3. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA : 10/11/2021		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

AF_11/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	370,85	426,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>426,47</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	19,82	9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	15,60	11,54
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,43	0,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,36	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>447,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>548,65</b>

3.1.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,99</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,89	0,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	19,71	3,83
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,81	13,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,97</b>

3.1.5. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,82</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,89	0,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	19,71	2,97
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,43	14,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,12</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE <b>BONITO</b> DE SANTA FÉ <i>Viva o progresso!</i></p>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO		<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ		ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>18,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,20</b>

### 3.1.6. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,73</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,89	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	19,71	2,27
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,61	14,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,24</b>

### 3.1.7. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,21	0,06
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,64</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,89	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	19,71	1,34
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,67	11,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,11</b>

### 3.2.1. COMP-95467 - ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	77,14	84,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,85</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	322,04	96,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	19,82	118,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	15,60	93,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>309,13</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

<b>VALOR:</b>	<b>393,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>482,51</b>

### 3.2.2. 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,10</b>

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	410,81	5,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	19,82	22,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	15,60	13,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>41,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>77,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,41</b>

### 3.2.3. 96539 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	28,52	16,91
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,77	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	13,09	30,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	4,58	6,22
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03500000	25,04	0,87
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00700000	27,20	0,19
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	30,32	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,57</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	16,26	12,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93800000	19,61	38,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	18,81	0,48
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05500000	16,69	0,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>51,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>106,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>130,26</b>

### 3.2.4. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	72,23%	10/2021
				0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,04	1,61
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	19,82	8,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,28</b>

## 3.2.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	19,82	7,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,60	8,48
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,43	0,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,36	0,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>15,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>442,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>541,67</b>

## 3.2.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,99</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,89	0,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	19,71	3,83
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,81	13,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>18,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,97</b>

## 3.2.7. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,82</b>
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,89	0,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	19,71	2,97
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,43	14,43

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>18,12</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>18,94</b>
---------------	--------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,20</b>
-----------------------	--------------

### 3.2.8. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,73</b>
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,89	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	19,71	2,27
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,61	14,61

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>17,43</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>18,16</b>
---------------	--------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,24</b>
-----------------------	--------------

### 3.2.9. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

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

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,67</b>
------------------------	-------------

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

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>15,74</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>16,41</b>
---------------	--------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,10</b>
-----------------------	--------------

### 4.1.1.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,77	0,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA : 10/11/2021	BDI : 22,47%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	13,09	7,91
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	4,58	2,59
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	25,04	0,65
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	21,14	21,30
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	30,32	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	7,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	22,45
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	0,31
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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>30,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>78,66</b>

## 4.1.1.2. CPU-2040011 - CONCRETO USINADO EM CENTRAL FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E BOMBEAMENTO. R. 05/2019 (M³)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	409,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>409,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	26,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>26,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>435,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>533,49</b>

## 4.1.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,24
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	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	2,44
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,27</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA : 10/11/2021		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

## 4.1.1.4. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,89	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	19,71	1,39
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,61	14,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,17</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>16,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,70</b>

## 4.1.1.5. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,69</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	14,89	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	19,71	1,04
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,56	13,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,72</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>15,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,87</b>

## 4.1.1.6. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,65</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	14,89	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	19,71	0,76
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,67	11,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,52</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA : 10/11/2021		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR:	13,17
VALOR COM BDI:	16,13

## 4.1.1.7. I07198 - Calço de neoprene 100x100x25mm (un)

VALOR:	44,20
VALOR COM BDI:	54,13

## 4.1.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES (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	6,77	0,11
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	13,09	7,91
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	4,58	2,59
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	25,04	0,65
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	21,14	21,30
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	30,32	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,59</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,26	7,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	19,61	22,45
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	18,81	0,31
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	16,69	0,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>30,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,66</b>

## 4.1.2.2. CPU-2040011 - CONCRETO USINADO EM CENTRAL FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E BOMBEAMENTO. R\_05/2019 (M³)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	370,85	409,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>409,05</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	26,56	26,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>26,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>435,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>533,49</b>

## 4.1.2.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,89	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	19,71	2,44
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,81	13,81
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>16,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,27</b>

## 4.1.2.4. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	14,89	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	19,71	1,86
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,43	14,43
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>16,52</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,19</b>

## 4.1.2.5. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,89	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	19,71	1,39
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,61	14,61
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>16,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,70</b>

## 4.2.1.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA : 10/11/2021	BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	11/2021
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,77	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	13,09	7,91
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	4,58	2,59
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	25,04	0,65
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	21,14	21,30
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	30,32	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,59</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,26	7,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	19,61	22,45
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	18,81	0,31
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	16,69	0,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>30,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,66</b>

**4.2.1.2. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	332,10	366,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>366,30</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	19,61	36,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	19,82	36,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	15,60	86,39
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,43	0,96
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,36	0,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>160,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>526,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>645,23</b>

**4.2.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,89	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	19,71	2,44
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,81	13,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,27</b>

## 4.2.1.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	14,89	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	19,71	1,04
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,56	13,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>14,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,87</b>

## 4.2.2.1. 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,77	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	13,09	15,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	4,58	5,00
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	25,04	1,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	21,14	41,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	30,32	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,26	8,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	19,61	25,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	18,81	0,60
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	16,69	0,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>34,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,15</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA : 10/11/2021		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 120,20

4.2.2.2. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	332,10	366,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>366,30</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	19,61	36,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	19,82	36,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	15,60	86,39
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,43	0,96
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,36	0,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>160,55</b>	

VALOR: 526,85

VALOR COM BDI: 645,23

## 4.2.2.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,89	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	19,71	2,44
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,81	13,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,55</b>	

VALOR: 17,37

VALOR COM BDI: 21,27

## 4.2.2.4. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,78</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	14,89	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	19,71	1,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,43	14,43
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>16,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,19</b>

## 4.2.2.5. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,89	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	19,71	1,39
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,61	14,61
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>16,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,70</b>

## 4.2.2.6. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,20	0,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,69</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	14,89	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	19,71	1,04
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,56	13,56
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>14,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,41</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,87</b>

## 5.1. 100774 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA : 10/11/2021		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

VALOR:	<b>12,77</b>
VALOR COM BDI:	<b>15,64</b>

## 5.2. CPU-84041 - COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	2,05000000	0,25	0,51
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	2,05000000	1,87	3,83
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,19000000	71,08	84,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,93</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	13,73	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	15,60	0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>111,08</b>

## 6.1. 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
00034557	TELA DE AÇO 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	2,74	1,15
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,03	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,75</b>

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	367,10	3,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	19,82	30,72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	15,60	12,09
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>46,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,01</b>

### 6.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	24,64	97,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>97,32</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	19,82	40,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	15,60	16,03
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	403,87	4,03
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>60,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>158,11</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>193,64</b>

### 7.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICIO	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	380,10	1,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	19,82	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	15,60	1,41
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,11</b>

### 7.2. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,02130000	468,14	9,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	19,82	6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	15,60	1,99
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,13</b>

### 8.1. 100324 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56500000	82,50	46,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56500000	82,06	46,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DE BONITO DE SANTA FÉ</b> <i>Viva o progresso!</i></p>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO		<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ		ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>92,97</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	19,82	20,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	15,60	5,35
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	0,03200000	9,57	0,30
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	0,03000000	0,54	0,01

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>26,07</b>
-----------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>119,04</b>
---------------	---------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>145,79</b>
-----------------------	---------------

### 8.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	323,00	26,29
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,68	34,72

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>61,01</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	19,82	2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	15,60	0,72
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	9,44	0,06

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,99</b>
-----------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>64,00</b>
---------------	--------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,38</b>
-----------------------	--------------

### 9.1.1. S12808 - Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,17</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,70	1,40
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	686,80	686,80

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>688,20</b>
------------------------	---------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,56	1,07
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,44	1,72

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,79</b>
-----------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>701,15</b>
---------------	---------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>858,70</b>
-----------------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DE BONITO DE SANTA FÉ</b> <i>Viva o progresso!</i></p>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO		<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ		ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 9.1.2. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,43	2,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,92</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,18	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,01	0,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,60</b>

### 9.1.3. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,37	4,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,04</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,18	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,01	0,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,23</b>

### 9.1.4. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,83	5,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,77</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,18	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,01	0,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,78</b>

### 9.1.5. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	10,58	10,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,49	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	15,18	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	20,01	0,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,72</b>

### 9.1.6. 91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,18	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,21</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	15,18	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	20,01	3,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,34</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>7,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,25</b>

### 9.1.7. S09422 - Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,45000000	13,99	6,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,45000000	10,55	4,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,05</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09761	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	ORSE	un	1,00000000	38,80	38,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,80</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	3,56	1,60
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,45000000	3,44	1,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,15</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>53,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,92</b>

### 9.1.8. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA : 10/11/2021		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,04	26,04
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>32,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,58</b>

**9.1.9. COMP-74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	86,30	86,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>86,30</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,18	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,01	20,01
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>35,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>121,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>148,79</b>

**9.1.10. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,22	0,88
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	77,97	77,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>78,85</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	15,18	23,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	20,01	30,48
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>53,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>132,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>162,21</b>

**9.1.11. 101509 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	290,44	290,44
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	23,58	23,58
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,35	5,35
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	4,68	14,04
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,87	1,74
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	17,65	17,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	55,07	3,30
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	28,68	28,68
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,87	0,81
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,14	0,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>385,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	SINAPI	M3	0,01940000	479,22	9,29	
88247	SINAPI	H	0,32330000	15,18	4,90	
88264	SINAPI	H	2,91020000	20,01	58,23	
91872	SINAPI	M	6,05000000	11,13	67,33	
91885	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58	
91917	SINAPI	UN	1,00000000	12,56	12,56	
91919	SINAPI	UN	1,00000000	13,98	13,98	
91933	SINAPI	M	22,20000000	15,32	340,10	
93673	SINAPI	UN	1,00000000	72,03	72,03	
96977	SINAPI	M	1,95000000	54,13	105,55	
96986	SINAPI	UN	1,00000000	85,10	85,10	
100578	SINAPI	UN	1,00000000	424,26	424,26	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1.200,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.586,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.943,33</b>

## 9.1.12. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012266	SINAPI	UN	1,00000000	103,06	103,06	
00038191	SINAPI	UN	1,00000000	16,07	16,07	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>119,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,18330000	15,18	2,78	
88264	SINAPI	H	0,45180000	20,01	9,04	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>11,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>130,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>160,37</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE <b>BONITO</b> DE SANTA FÉ <i>Viva o progresso!</i></p>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO		<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ		ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	<b>PROPONENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 9.1.13. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	16,07	16,07
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	77,47	77,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,54</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	15,18	3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	20,01	11,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>14,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>132,34</b>

### 9.1.14. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,71</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,18	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,01	1,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,73</b>

### 9.1.15. S11383 - Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,60000000	13,99	8,39
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12239	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00000000	42,43	42,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,43</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,56	2,14
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	3,44	2,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,17</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	<b>DATA :</b> 10/11/2021		<b>BDI :</b> 22,47%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021
				72,23%	10/2021
				0,00%	0,00%

### 9.1.16. S93670S - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01571S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	3,00000000	0,77	2,31
I34709S	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	ORSE	un	1,00000000	66,42	66,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,73</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,19880000	14,80	2,94
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,19880000	19,07	3,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>92,42</b>

### 9.1.17. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,54	1,62
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,80	48,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,42</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	15,18	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	20,01	2,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,89</b>

### 9.1.18. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,52	18,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>24,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,37</b>

### 9.1.19. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,82	13,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,10</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA : 10/11/2021	BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	11,06%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2021
				0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 24,62

## 9.1.20. CPU-83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	11,35	24,47
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	85,00	5,55
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,55	1,66
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	28,52	1,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,54	9,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	82,06	3,00
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	77,52	0,31
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,56	33,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,56</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	19,82	33,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	15,60	69,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>103,22</b>	

VALOR: 183,78

VALOR COM BDI: 225,08

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,33000000	10,94	3,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,61</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	20,00000000	0,27	5,40
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	un	1,00000000	2,13	2,13
I05161	Adaptador pead 20mm x 1/2"	ORSE	un	2,00000000	4,80	9,60
I05240	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	11,50	11,50
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000	0,79	0,79
I03543S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	5,00000000	2,92	14,60
I04895S	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	0,65	0,65
I06036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	8,51	8,51
I07098S	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	3,68	3,68
I09813S	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	ORSE	m	6,00000000	6,20	37,20
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	2,00000000	8,45	16,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I11882S	Caixa para hidrometro concreto pre moldado, *0,24 m x 0,45 m x 0,30* m (l x c x a)	ORSE	un	1,00000000	89,83	89,83
I12773S	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao max imade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb, horizontal (sem conexoes)	ORSE	un	1,00000000	101,34	101,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>302,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00026	ORSE	m3	0,27000000	14,11	3,81	
S00076	ORSE	m3	1,05000000	14,11	14,82	
S02497	ORSE	m3	1,32000000	42,37	55,93	
S10549	ORSE	h	0,67000000	3,56	2,39	
S10550	ORSE	h	0,33000000	3,47	1,15	
S10554	ORSE	h	0,33000000	3,48	1,15	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>79,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>401,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>491,44</b>

### 9.2.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	SINAPI	M	2,14000000	17,55	37,55	
89362	SINAPI	UN	1,18000000	6,78	8,00	
89366	SINAPI	UN	1,00000000	14,73	14,73	
89395	SINAPI	UN	0,89000000	9,53	8,48	
90443	SINAPI	M	2,14000000	9,70	20,75	
90466	SINAPI	M	2,14000000	9,81	20,99	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>110,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>110,50</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>135,33</b>

### 10.1. S08899 - Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1" (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99	
I06111S	ORSE	h	1,20000000	10,55	12,66	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,65</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09169	ORSE	m2	1,00000000	525,64	525,64	
I09171	ORSE	cj	4,00000000	4,39	17,56	
I00370S	ORSE	m3	0,00900000	96,00	0,86	
I01379S	ORSE	kg	2,80000000	0,68	1,90	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>545,96</b>
------------------------	---------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	3,56	4,27
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,47	3,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>580,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>710,77</b>	

### 10.2. S100701S - Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af\_12/2019 (m2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04930S	Porta de abrir em gradil com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro e guarnicao - completo - acabamento natural	ORSE	m2	1,00000000	468,35	468,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>468,35</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,45700000	18,91	8,64
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,22900000	15,30	3,50
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	0,01200000	545,44	6,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>18,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>487,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>596,47</b>	

### 11.1. 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	20,21	6,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,66</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,82	3,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,60	1,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,23</b>	

### 11.2. 102505 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	SINAPI	L	0,01200000	54,76	0,65
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,28	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,94</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	20,82	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,60	1,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,53</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,47</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA : 10/11/2021		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 9,15

## 11.3. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	20,82	28,22
TOTAL SERVICOS:					28,22	

VALOR: 35,30

VALOR COM BDI: 43,23

## 12.1. 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
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	2,74	1,15
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,03	0,20
TOTAL MATERIAL:					19,75	

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	367,10	3,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	19,82	30,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	15,60	12,09
TOTAL SERVICOS:					46,40	

VALOR: 66,15

VALOR COM BDI: 81,01

## 12.2. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,02130000	468,14	9,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	19,82	6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	15,60	1,99
TOTAL SERVICOS:					18,89	

VALOR: 18,89

VALOR COM BDI: 23,13

## 12.3. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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	380,10	1,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	19,82	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	15,60	1,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,11</b>

### 12.4. 92544 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40600000	27,08	10,99
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02000000	24,75	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,48</b>	

SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	16,26	0,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	19,61	1,94
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00300000	15,06	0,04
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00410000	14,28	0,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,50</b>	

### 12.5. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,25	0,31
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,80	4,78
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	34,71	47,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,19</b>	

SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	15,60	2,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	22,71	2,90
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	15,06	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	14,28	0,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>57,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,84</b>	

### 12.6. 88478 - CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	10,17	2,13
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	SINAPI	M3	0,05300000	352,44	18,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,80</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	19,82	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,60	1,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,13</b>

**12.7. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 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	1,07	1,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,78</b>

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	0,03100000	483,48	14,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	19,82	5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	15,60	2,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>23,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,59</b>

**13.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,38	1,55
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	4,58	2,06
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	30,97	34,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,37</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	19,61	2,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	19,82	4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	15,60	5,56
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	350,71	25,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>38,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,69</b>

**13.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA : 10/11/2021	BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06% 69,78% 11/2021
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81% 72,23% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	85,00	4,82
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	77,52	0,50
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	1,04870000	34,84	36,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,85</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	19,71	7,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	15,60	6,20
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	9,57	0,03
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	0,19470000	0,54	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	22,08	1,06
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	0,15040000	0,90	0,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>15,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,05</b>

## 13.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,64	9,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,64</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	15,60	2,43
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	19,13	0,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,69</b>

## 13.4. 94276 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	85,00	0,59
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	32,99	33,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,74</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	19,82	8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	15,60	7,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	485,43	0,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,37</b>

### 13.5. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

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

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	68,04
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	20,86
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	48,61
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	40,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>178,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>350,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>429,73</b>

### 14.1. 00025398 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)


	<b>VALOR:</b>	<b>4.987,86</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.108,63</b>

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,54</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	2,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,33</b>




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


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	425,83	71,08	30.267,97	6,01	6,01	A
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	MATERIAL	KG	2.841,55	10,37	29.466,82	5,86	11,87	A
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	MATERIAL	KG	2.239,35	11,80	26.424,33	5,25	17,12	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	242,52	91,71	22.241,51	4,42	21,54	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.402,58	15,81	22.174,81	4,41	25,95	A
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	818,72	24,64	20.173,17	4,01	29,95	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.422,92	11,76	16.733,57	3,33	33,28	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	981,42	15,81	15.516,22	3,08	36,36	A
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	1.176,27	10,39	12.221,41	2,43	38,79	A
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	29,94	370,85	11.102,03	2,21	41,00	A
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	888,35	11,35	10.082,73	2,00	43,00	A
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	450,37	21,14	9.520,80	1,89	44,89	A
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	MATERIAL	KG	1.096,56	8,68	9.518,14	1,89	46,78	A
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	MATERIAL	un	12,00	686,80	8.241,60	1,64	48,42	A
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	23,87	323,00	7.709,04	1,53	49,95	A
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	579,99	13,09	7.592,10	1,51	51,46	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	534,80	12,73	6.807,98	1,35	52,81	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	1.318,87	4,58	6.040,44	1,20	54,02	B
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	361,87	15,81	5.721,22	1,14	55,15	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	1.130,73	4,66	5.269,19	1,05	56,20	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5.211,11	0,97	5.054,78	1,00	57,20	B
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	4.987,86	4.987,86	0,99	58,19	B
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	MATERIAL	SC25KG	37,64	127,39	4.795,25	0,95	59,15	B

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


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
109169	Portão em barras de ferro vert. quadr. 5/8" c/ 10cm, 6 barras hor. 3/4"x3/16" (2 a 2) e quadro 1"x3/16", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores	ORSE	MATERIAL	m2	9,00	525,64	4.730,76	0,94	60,09	B
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	MATERIAL	M	140,78	32,99	4.644,35	0,92	61,01	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	364,53	12,45	4.538,41	0,90	61,91	B
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	MIL	6,92	650,00	4.495,12	0,89	62,81	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	330,10	12,65	4.175,70	0,83	63,64	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	7.684,77	0,54	4.149,78	0,82	64,46	B
107198	Calço de neoprene 100x100x25mm	ORSE	MATERIAL	un	90,00	44,20	3.978,00	0,79	65,25	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5.211,11	0,72	3.752,00	0,75	66,00	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	310,36	11,99	3.721,17	0,74	66,74	B
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	163,25	20,21	3.299,19	0,66	67,39	B
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	9,82	332,10	3.260,13	0,65	68,04	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5.451,11	0,55	2.998,11	0,60	68,63	B
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	94,39	28,52	2.691,98	0,53	69,17	B
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	169,89	15,81	2.685,96	0,53	69,70	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	31,46	85,00	2.674,29	0,53	70,23	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	MATERIAL	M2	85,40	30,97	2.644,94	0,53	70,76	B
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	437.177,23	2.205,34	0,44	71,20	B
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	752,91	2,43	1.829,58	0,36	71,56	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	8,00	225,00	1.800,00	0,36	71,92	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.872,48	0,95	1.778,85	0,35	72,27	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	73,90	23,20	1.714,36	0,34	72,61	B

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


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	MATERIAL	M2	46,47	34,84	1.618,94	0,32	72,94	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	18,68	82,06	1.533,06	0,30	73,24	B
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.010.000,00	1.482,06	0,29	73,53	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.407,88	1,01	1.421,96	0,28	73,82	B
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	MATERIAL	M2	40,52	34,71	1.406,45	0,28	74,10	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.338,00	1,05	1.404,90	0,28	74,38	B
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	2.131,38	0,65	1.385,40	0,28	74,65	B
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	MATERIAL	CJ	733,57	1,87	1.371,78	0,27	74,92	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	2.483,29	0,55	1.365,81	0,27	75,19	B
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	524.000,00	1.365,27	0,27	75,47	B
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	MATERIAL	KG	108,00	12,56	1.356,48	0,27	75,74	B
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	15,49	82,50	1.277,65	0,25	75,99	B
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	MATERIAL	L	44,89	27,57	1.237,57	0,25	76,24	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.872,48	0,58	1.086,04	0,22	76,45	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	66,38	15,81	1.049,42	0,21	76,66	B
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	13,00	77,47	1.007,11	0,20	76,86	B
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	172,41	862,05	0,17	77,03	B
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	2.041.345,16	827,96	0,16	77,20	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	73,96	11,02	815,00	0,16	77,36	B
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	10,42	77,14	803,57	0,16	77,52	B
104930S	Porta de abrir em gradil com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro e guarnicao - completo - acabamento natural	ORSE	MATERIAL	m2	1,68	468,35	786,83	0,16	77,67	B

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	53,25	12,27	653,36	0,13	77,80	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	32,56	20,04	652,56	0,13	77,93	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	47,81	13,59	649,79	0,13	78,06	B
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	43,42	14,79	642,14	0,13	78,19	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	55,41	11,11	615,60	0,12	78,31	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.407,88	0,41	577,23	0,11	78,43	B
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	22,48	25,04	562,97	0,11	78,54	B
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	52,61	10,58	556,58	0,11	78,65	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	45,42	11,33	514,60	0,10	78,75	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.338,00	0,38	508,44	0,10	78,85	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	2.379,34	0,21	499,66	0,10	78,95	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	30,84	15,81	487,62	0,10	79,05	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KW/H	665,72	0,65	432,72	0,09	79,13	B
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	13,81	30,32	418,75	0,08	79,22	B
00006160	SOLDADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	23,67	17,48	413,72	0,08	79,30	B
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	28,74	13,79	396,36	0,08	79,38	B
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	27,73	14,02	388,81	0,08	79,46	B
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	34,88	10,76	375,27	0,07	79,53	B
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	66,77	5,57	371,91	0,07	79,60	B
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	MATERIAL	M2	38,52	9,64	371,33	0,07	79,68	B
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	25,57	14,17	362,32	0,07	79,75	B
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	69.415,59	350,17	0,07	79,82	B
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	11,56	27,08	313,13	0,06	79,88	B


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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	9,00	34,57	311,13	0,06	79,94	B
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	142,04	2,18	309,66	0,06	80,01	C
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	60,55	4,83	292,44	0,06	80,06	C
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	290,44	290,44	0,06	80,12	C
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	MATERIAL	M	102,60	2,74	281,12	0,06	80,18	C
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	17,76	15,81	280,75	0,06	80,23	C
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	12,56	21,68	272,30	0,05	80,29	C
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	SINAPI	MATERIAL	M3	0,73	352,44	258,90	0,05	80,34	C
106111S	Servente de obras	ORSE	MAO DE OBRA	h	21,97	10,55	231,79	0,05	80,38	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	9,16	24,57	225,18	0,04	80,43	C
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	MATERIAL	UN	14,00	16,07	224,98	0,04	80,47	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	168,12	1,33	223,61	0,04	80,52	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	168,12	1,27	213,52	0,04	80,56	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	2,25	90,00	202,77	0,04	80,60	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	14,07	14,20	199,83	0,04	80,64	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	MATERIAL	CJ	771,20	0,25	192,80	0,04	80,68	C
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	MATERIAL	KG	17,35	10,19	176,81	0,04	80,71	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	277,87	0,63	175,06	0,03	80,75	C
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	10,52	15,30	160,89	0,03	80,78	C
109171	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 3 1/2"	ORSE	MATERIAL	cj	36,00	4,39	158,04	0,03	80,81	C
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	MATERIAL	L	13,71	10,78	147,76	0,03	80,84	C
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	MATERIAL	L	5,44	26,40	143,74	0,03	80,87	C


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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	37,62	3,80	142,97	0,03	80,90	C
104750S	Pedreiro	ORSE	MAO DE OBRA	h	10,11	13,99	141,43	0,03	80,93	C
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	779.083,70	134,96	0,03	80,95	C
134709S	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	ORSE	MATERIAL	un	2,00	66,42	132,84	0,03	80,98	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	240,00	0,55	132,00	0,03	81,01	C
00037756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	296.210,74	128,62	0,03	81,03	C
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	MATERIAL	M2	85,83	1,38	118,44	0,02	81,06	C
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	MATERIAL	PAR	0,96	113,32	108,79	0,02	81,08	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	118,63	0,91	107,95	0,02	81,10	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	MAO DE OBRA	H	7,79	13,59	105,90	0,02	81,12	C
102436S	Eletricista	ORSE	MAO DE OBRA	h	7,46	13,99	104,34	0,02	81,14	C
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	2,14	48,14	103,26	0,02	81,16	C
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	103,06	103,06	0,02	81,18	C
112773S	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb, horizontal (sem conexoes)	ORSE	MATERIAL	un	1,00	101,34	101,34	0,02	81,20	C
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	48,80	97,60	0,02	81,22	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,17	15,25	94,10	0,02	81,24	C
00007314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	L	1,65	54,76	90,35	0,02	81,26	C
111882S	Caixa para hidrometro concreto pre moldado, *0,24 m x 0,45 m x 0,30* m (l x c x a)	ORSE	MATERIAL	un	1,00	89,83	89,83	0,02	81,28	C
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	8,53	10,25	87,41	0,02	81,29	C
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	64.825,82	86,82	0,02	81,31	C
00039796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	86,30	86,30	0,02	81,33	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	3,34	24,57	82,06	0,02	81,34	C




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


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	77,97	77,97	0,02	81,36	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	118,63	0,62	73,55	0,01	81,37	C
00012869	TELHADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,85	18,88	72,75	0,01	81,39	C
00003378	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	71,19	71,19	0,01	81,40	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,53	27,20	68,69	0,01	81,42	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	11,53	5,94	68,50	0,01	81,43	C
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	120,96	0,56	67,74	0,01	81,44	C
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	3,60	16,31	58,72	0,01	81,45	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5.451,11	0,01	54,51	0,01	81,47	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	MATERIAL	un	3,88	14,00	54,31	0,01	81,48	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4,78	10,94	52,27	0,01	81,49	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,13	15,81	49,51	0,01	81,50	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	1,22	40,03	48,89	0,01	81,51	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	7,14	6,77	48,31	0,01	81,52	C
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	9,00	45,00	0,01	81,52	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,56	27,52	43,06	0,01	81,53	C
I12239	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 KA	ORSE	MATERIAL	un	1,00	42,43	42,43	0,01	81,54	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	5,50	7,28	40,04	0,01	81,55	C
I09761	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	ORSE	MATERIAL	un	1,00	38,80	38,80	0,01	81,56	C
I09813S	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	ORSE	MATERIAL	m	6,00	6,20	37,20	0,01	81,56	C
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	83.748,43	36,37	0,01	81,57	C
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	MATERIAL	UN	3,84	9,47	36,36	0,01	81,58	C

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


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	8,60	34,40	0,01	81,59	C
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	25.604,76	34,29	0,01	81,59	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	23,48	1,30	30,52	0,01	81,60	C
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	2,91	10,17	29,60	0,01	81,60	C
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	4,00	7,23	28,92	0,01	81,61	C
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	28,68	28,68	0,01	81,62	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	20.571,33	26,82	0,01	81,62	C
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVAS	SINAPI	MATERIAL	M	6,15	4,24	26,09	0,01	81,63	C
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	MATERIAL	M	23,15	1,07	24,77	0,00	81,63	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	MATERIAL	un	0,17	140,00	24,01	0,00	81,64	C
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	23,58	23,58	0,00	81,64	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,96	24,54	23,56	0,00	81,65	C
00025958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,09	7,59	23,43	0,00	81,65	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	6,64	3,49	23,17	0,00	81,65	C
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,29	77,52	22,33	0,00	81,66	C
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	MATERIAL	kg	32,05	0,68	21,79	0,00	81,66	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	23,48	0,89	20,89	0,00	81,67	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	1,44	14,48	20,85	0,00	81,67	C
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	SERVICO	un	3,88	5,00	19,40	0,00	81,68	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,58	11,20	17,72	0,00	81,68	C
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	17,65	17,65	0,00	81,68	C

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


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	2,50	17,50	0,00	81,69	C
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	MATERIAL	m	2,00	8,45	16,90	0,00	81,69	C
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	MATERIAL	un	24,00	0,70	16,80	0,00	81,69	C
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	7,69	15,38	0,00	81,70	C
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	MATERIAL	UN	0,48	31,35	15,05	0,00	81,70	C
I03543S	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", para agua fria predial	ORSE	MATERIAL	un	5,00	2,92	14,60	0,00	81,70	C
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	4,68	14,04	0,00	81,70	C
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	4,11	3,37	13,84	0,00	81,71	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	5.057,12	13,62	0,00	81,71	C
I02378	Vale transporte	ORSE	MATERIAL	un	3,11	4,00	12,43	0,00	81,71	C
I05240	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	1,00	11,50	11,50	0,00	81,72	C
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	2,88	3,87	11,15	0,00	81,72	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	2.601,55	10,36	0,00	81,72	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	2,27	4,53	10,29	0,00	81,72	C
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	MATERIAL	m3	0,10	96,00	9,96	0,00	81,72	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	12.295,85	9,86	0,00	81,73	C
I05161	Adaptador pead 20mm x 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	2,00	4,80	9,60	0,00	81,73	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	MATERIAL	un	0,06	160,54	9,18	0,00	81,73	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	1,30	9,10	0,00	81,73	C
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	8,84	8,84	0,00	81,73	C
I06036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	1,00	8,51	8,51	0,00	81,73	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,72	10,94	7,93	0,00	81,74	C

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,28	24,75	6,86	0,00	81,74	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	1.339,20	6,73	0,00	81,74	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	9.019,92	6,39	0,00	81,74	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	5,91	5,91	0,00	81,74	C
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	MATERIAL	m	20,00	0,27	5,40	0,00	81,74	C
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	5,35	5,35	0,00	81,74	C
I01571S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	MATERIAL	un	6,00	0,77	4,62	0,00	81,74	C
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	MAO DE OBRA	h	0,33	13,99	4,62	0,00	81,74	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	SERVICO	cj	0,02	300,00	4,57	0,00	81,75	C
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	4,38	4,38	0,00	81,75	C
I00247S	Ajudante de electricista	ORSE	MAO DE OBRA	h	0,41	9,84	4,02	0,00	81,75	C
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	2,12	1,86	3,95	0,00	81,75	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4,65	0,80	3,72	0,00	81,75	C
I07098S	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	ORSE	MATERIAL	un	1,00	3,68	3,68	0,00	81,75	C
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	EQUIPAMENTO	h	0,33	10,94	3,61	0,00	81,75	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	0,71	3,55	0,00	81,75	C
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	MATERIAL	UN	0,06	55,07	3,30	0,00	81,75	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	1,09	3,27	0,00	81,75	C
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	2,96	2,96	0,00	81,75	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	277,87	0,01	2,78	0,00	81,75	C
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	296.210,74	2,48	0,00	81,75	C


		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA :	10/11/2021	BDI :
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	MATERIAL	un	0,07	35,90	2,46	0,00	81,75	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	240,00	0,01	2,40	0,00	81,76	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	SERVICO	un	0,17	12,54	2,15	0,00	81,76	C
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	MATERIAL	un	1,00	2,13	2,13	0,00	81,76	C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	0,87	1,74	0,00	81,76	C
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	7.400,00	1,73	0,00	81,76	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	0,54	1,62	0,00	81,76	C
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	MATERIAL	par	0,03	51,84	1,54	0,00	81,76	C
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	2,12	0,71	1,51	0,00	81,76	C
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	MATERIAL	kg	1,52	0,95	1,45	0,00	81,76	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,03	50,99	1,43	0,00	81,76	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,89	1,51	1,34	0,00	81,76	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	4,65	0,28	1,30	0,00	81,76	C
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1,18	1,18	0,00	81,76	C
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	2,12	0,55	1,17	0,00	81,76	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,03	45,01	1,13	0,00	81,76	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,18	0,89	1,05	0,00	81,76	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	117.800,00	0,99	0,00	81,76	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	0,22	0,88	0,00	81,76	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	MATERIAL	par	0,09	9,72	0,85	0,00	81,76	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	MATERIAL	un	0,17	4,90	0,84	0,00	81,76	C
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	MATERIAL	M	0,17	4,87	0,81	0,00	81,76	C
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	MATERIAL	UN	1,00	0,79	0,79	0,00	81,76	C

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	0,44	1,77	0,78	0,00	81,76	C
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	MATERIAL	un	0,00	175,00	0,75	0,00	81,76	C
I43489S	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	0,77	0,95	0,73	0,00	81,76	C
I43484S	Epi - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	0,80	0,91	0,72	0,00	81,76	C
I04895S	Plug pvc roscavel, 1/2", água fria predial (nº 5648)	ORSE	MATERIAL	un	1,00	0,65	0,65	0,00	81,76	C
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,01	77,52	0,62	0,00	81,76	C
I43491S	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	0,56	1,01	0,57	0,00	81,76	C
I43460S	Ferramentas - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	0,80	0,62	0,49	0,00	81,76	C
I43465S	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	0,77	0,58	0,45	0,00	81,76	C
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,02	21,64	0,42	0,00	81,76	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	520,86	0,38	0,00	81,76	C
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	4.723,67	0,33	0,00	81,76	C
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	0,14	0,28	0,00	81,76	C
I11247	Serra mármore	ORSE	MATERIAL	un	0,00	272,97	0,25	0,00	81,76	C
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	MATERIAL	un	0,02	10,80	0,25	0,00	81,76	C
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	MATERIAL	L	0,03	7,81	0,23	0,00	81,76	C
I43467S	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	0,56	0,41	0,23	0,00	81,76	C
I11241	Alicate volt-amperímetro	ORSE	MATERIAL	un	0,00	144,00	0,20	0,00	81,76	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	MATERIAL	pr	0,03	5,90	0,18	0,00	81,76	C
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	2,12	0,06	0,13	0,00	81,76	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	MATERIAL	un	0,01	14,04	0,11	0,00	81,76	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	MATERIAL	un	0,01	13,85	0,09	0,00	81,76	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	MATERIAL	un	0,00	17,29	0,07	0,00	81,76	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	MATERIAL	un	0,01	11,26	0,07	0,00	81,76	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	MATERIAL	un	0,00	18,59	0,07	0,00	81,76	C




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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	MATERIAL	un	0,00	43,90	0,06	0,00	81,76	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	MATERIAL	Un	0,01	9,05	0,06	0,00	81,76	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,00	27,50	0,06	0,00	81,76	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	MATERIAL	un	0,00	10,80	0,05	0,00	81,76	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,00	11,50	0,04	0,00	81,76	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	47,00	0,03	0,00	81,76	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	MATERIAL	un	0,00	22,89	0,03	0,00	81,76	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	MATERIAL	un	0,00	16,70	0,03	0,00	81,76	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	MATERIAL	un	0,00	15,90	0,03	0,00	81,76	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,00	13,52	0,03	0,00	81,76	C
I10790	Prumo de face	ORSE	MATERIAL	un	0,00	22,98	0,02	0,00	81,76	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	MATERIAL	un	0,00	16,55	0,02	0,00	81,76	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	60,00	0,01	0,00	81,76	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	21,00	0,01	0,00	81,76	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	22,80	0,01	0,00	81,76	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	21,96	0,00	0,00	81,76	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	31,36	0,00	0,00	81,76	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	33,02	0,00	0,00	81,76	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	MATERIAL	un	0,00	19,57	0,00	0,00	81,76	C

**Subtotal até 81,76%** 411.474,49

**Outros** 91.781,09

**Valor total do Orçamento** 503.255,58

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.231,32	25,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	<b>100,00 %</b>
			8.807,83	5.284,70	5.284,70	5.284,70	5.284,70	5.284,69	<b>35.231,32</b>
2	IMPLANTACAO	24.301,82	100,00 %						<b>100,00 %</b>
			24.301,82						<b>24.301,82</b>
3	INFRA ESTRUTURA	63.277,67	80,00 %	20,00 %					<b>100,00 %</b>
			50.622,14	12.655,53					<b>63.277,67</b>
4	SUPRA ESTRUTURA	90.880,71		70,00 %	30,00 %				<b>100,00 %</b>
				63.616,50	27.264,21				<b>90.880,71</b>
5	ESTRUTURA METÁLICA	119.565,26			50,00 %	50,00 %			<b>100,00 %</b>
					59.782,63	59.782,63			<b>119.565,26</b>
6	FECHAMENTOS	56.842,45				40,00 %	60,00 %		<b>100,00 %</b>
						22.736,98	34.105,47		<b>56.842,45</b>
7	REVESTIMENTOS	15.262,61						100,00 %	<b>100,00 %</b>
							15.262,61		<b>15.262,61</b>
8	PISOS	25.483,19					100,00 %		<b>100,00 %</b>
							25.483,19		<b>25.483,19</b>
9	INSTALAÇÕES	21.247,05					50,00 %	50,00 %	<b>100,00 %</b>
							10.623,53	10.623,52	<b>21.247,05</b>
10	ESQUADRIAS	7.399,00						100,00 %	<b>100,00 %</b>
							7.399,00		<b>7.399,00</b>
11	PINTURAS	9.133,73						100,00 %	<b>100,00 %</b>
							9.133,73		<b>9.133,73</b>
12	DEPOSITO	7.525,76						100,00 %	<b>100,00 %</b>
							7.525,76		<b>7.525,76</b>
13	URBANIZAÇÃO	20.083,49						100,00 %	<b>100,00 %</b>
							20.083,49		<b>20.083,49</b>
14	DIVERSOS	7.021,52						100,00 %	<b>100,00 %</b>
							7.021,52		<b>7.021,52</b>
503.255,58			83.731,79	81.556,73	92.331,54	87.804,31	75.496,89	82.334,32	503.255,58
			83.731,79	165.288,52	257.620,06	345.424,37	420.921,26	503.255,58	

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

**BDI = 22,47%**

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

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

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

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

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

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

**Horista = 111,06%**

**A + B + C + D**

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

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

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

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

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

**Horista = 115,81%**

**A + B + C + D**

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA : 10/11/2021	BDI : 22,47%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

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

Local: A ser determinado pela CONTRATANTE

-Administração local

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

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

### EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA

Construções provisórias destinadas a funcionar como escritório. A instalação provisória deverá ser 16 m<sup>2</sup>, previsto as instalações elétricas e de esquadrias. O barracão deverá ter paredes em chapa de madeira compensada 10 mm, piso cimentado e cobertura em telha amianto 4 mm. Deverão ser obedecidas as recomendações da Norma regulamentadora NR 18.

## 2. IMPLANTACAO

### LOCAÇÃO DA OBRA:

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

### LIMPEZA E TERRAPLENAGEM DO TERRENO:

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

### ESCAVAÇÃO:

A escavação deverá ser feita manualmente, observando os critérios de segurança, de acordo com as normas regulamentares, para que não haja nenhum tipo de acidente. As escavações deverão ser feitas de acordo



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

com os limites previstos em Projetos e na Memória de Cálculo. A escavação será executada de modo a proporcionar o máximo de rendimento e economia em função do volume de terra a remover e das dimensões, natureza e topografia do terreno.

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

#### REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE:

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

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

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

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

### 3. INFRA ESTRUTURA

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

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

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

#### FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO

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

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

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

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

#### SAPATAS E ARRANQUES DE PILARES

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

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

Após vigorosa compactação do solo deve ser lançado o concreto magro no fundo das valas com espessura de 5 cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o acabamento do serviço com o pedreiro de obras. O preparo do concreto magro deverá ser com a utilização de betoneira. O lançamento do concreto, bem como o preparo

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

deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade.

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

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

#### 4. SUPRA ESTRUTURA

##### ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS:

A supra-estrutura serão executadas em concreto armado pré-moldado, de acordo com as Normas da ABNT. A empresa contratada para a execução será totalmente responsável por qualquer parte da estrutura por ela executada, quanto a sua resistência e estabilidade. O projeto estrutural deverá respeitar as características do projeto arquitetônico e qualquer alteração do mesmo deverá ser encaminhada ao responsável pelo projeto para análise. O projeto estrutural e alterações nos demais projetos sem o aval do responsável são de inteira responsabilidade da empresa executora da obra.

As estruturas pré-moldadas fornecidas pela empresa devem atender os exigidos na NBR 9062 e 6118, bem como serem entregues a administração as especificações utilizadas e projeto específico e ART de projeto e execução das estruturas.

#### 5. ESTRUTURA METÁLICA

##### ESTRUTURA METÁLICA

O sistema de cobertura será executado por meio de estrutura metálica com treliças apoiadas sobre a estrutura pré-moldada de concreto, conforme detalhamento do projeto, devendo encontrar-se em perfeito alinhamento e prumo, sem deflexão dos elementos constituintes. Todos os perfis metálicos deverão encontrar-se livre de deformidades e, após a limpeza dos mesmos, deverá ser aplicada camada de proteção para evitar a oxidação e corrosão da estrutura ao longo do tempo.

##### TELHAMENTO

O sistema de telhamento será composto de telhas metálicas e telhas translúcidas, em declividade e disposição conforme o projeto. A instalação e fixação das telhas deverá ser as instruções do fabricante, de forma cuidadosa para que as telhas não sejam danificadas tanto no processo de fixação quanto içamento. Ainda, o sistema de cobertura contará com rufos, calhas e pingadeiras em chapa de alumínio zincado, em dimensões conforme detalhamento em projeto.

#### 6. FECHAMENTOS

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicos, de 08 (oito) furos e de boa qualidade, obedecendo às dimensões e alinhamento determinados no projeto de arquitetura. As espessuras indicadas referem-se às paredes depois de revestidas. A argamassa usada para o assentamento dos tijolos será no trago 1:4 (cimento e areia).

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 15 mm e serão rebaixadas a ponta da colher para que o reboco adira fortemente.

#### 7. REVESTIMENTOS

MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	<b>DATA :</b> 10/11/2021	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	<b>BDI :</b> 22,47%	
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				<b>HORA</b>
				<b>MES</b>
				<b>REF.</b>
				11/2021
				10/2021

– Chapisco

Todas as superfícies lisas como paredes, lajes, concretos e outros elementos construtivos, serão chapiscadas com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia média). As superfícies a chapiscar deverão ser limpas e abundantemente molhadas antes do início da operação. Todo o emboço deverá ser coberto, não sendo permitido a variação de tonalidade. Será utilizada argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com espessura de 9mm.

– Reboco (Massa Única)

A argamassa a ser utilizada será no traço 1:2:8 (cimento, cal industrial e areia fina), para interno e externo. Com a argamassa acima serão revestidas todas as superfícies que terão como revestimento final, o reboco. Reboco só será iniciada após completa cura da argamassa do Chapecó; as áreas a serem rebocadas serão limpas a vassoura, expurgadas de partes soltas e suficientemente molhadas.

A argamassa a ser utilizada será no traço 1:2:8 (cimento, cal industrial e areia final), para interno e externo. Com a argamassa acima serão revestidas todas as superfícies que terão como revestimento final, o reboco. Reboco só será iniciado após completa cura da argamassa do chapecó; as áreas a serem rebocadas serão limpas a vassoura, expurgadas de partes soltas e suficientemente molhadas.

A massa única será regularizada e desempenada a régua, desempenadeira de aço e esponja. Deverá apresentar superfície não áspera, aspecto uniforme, com parâmetro perfeitamente plano, não sendo aceita qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície.

## 8. PISOS

LASTRO DE BRITA ESPESSURA 10CM:

Sobre a camada de aterro devidamente compactada, com compactador mecanizado, tipo “sapo”, será aplicado lastro BRITA e = 10,00 cm, . Os caimentos deverão respeitar as indicações do projeto.

PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO:

Inicialmente, deverão ser colocadas juntas, formando quadros com tamanhos iguais e dimensões em torno de 1,20m x 1,20m dispostas de forma homogenia. Estas juntas servirão de mestras para o acabamento superficial, devendo, portanto, obedecer aos caimentos necessários. O assentamento das juntas devera ser feito com argamassa de cimento e areia na proporção 1:3. Os locais das juntas deverão ser chapiscados e a argamassa de assentamento terá seção triangular, com a dimensão da base no máximo de 5 cm; quando plásticas as juntas deverão ser em PVC, nas dimensões de 3x20mm. Vinte e quatro horas após o assentamento das juntas, a superfície de concreto no interior dos quadros devera ser umedecida e chapiscada com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com fluidez necessária para cobrir toda a superfície. O chapisco será aplicado com escovão ou vassoura de piaçava. Imediatamente após a execução do chapisco devera ser iniciado o espalhamento do concreto do piso de 20 mpa, e=7cm. O concreto devera ser colocado dentro dos quadros, espalhado e sarrafeado com régua de madeira ou alumínio usando as juntas como guia. O concreto será adensado batendo-se energicamente com a desempenadeira por toda a superfície evitando-se danificar as juntas. O acabamento da superfície será feito com desempenadeira de madeira.

## 9. INSTALAÇÕES

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
- NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/ 250 V em corrente alternada

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA : 10/11/2021	BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09	
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			HORA	MES	REF.
			111,06%	69,78%	11/2021
			115,81%	72,23%	10/2021
			0,00%	0,00%	

### Quadro de medição e proteção geral

A proteção geral para o alimentador deve ser realizada por um disjuntor termomagnético, localizado no quadro geral de medição que será instalado na parede do muro localizado no limite do passeio no acesso da propriedade e um disjuntor de manutenção no quadro de distribuição localizado no primeiro pavimento da residência.

### Quadros de distribuição e disjuntores

O quadro de distribuição - QD, ou caixa de distribuição - CD, constituído de material termoplástico antichama ou metálico, instalação embutida ou de sobrepor, grau de proteção de acordo com a necessidade da instalação, na qual recebe alimentação de uma fonte de geradora e distribui a energia para um ou mais circuitos. A estrutura interna é destinada à instalação de dispositivos de proteções unipolares, bipolares e tripolares padrão DIN ou UL, conforme Norma NBR IEC 60.439-3 e NBR IEC 60.670-1.

O modelo do quadro de distribuição a ser utilizado no projeto deve ser conforme definido na lista de materiais e legenda de simbologias. Todos os quadros de disjuntores deverão ser aterrados e providos de barramento específico para as fases, neutro e terra. Os disjuntores utilizados serão monopolares, bipolares ou tripolares, conforme diagramas unifilares e lista de materiais. Deverão atender as exigências da norma NBR 60898 (IEC60 9472), não sendo aceito disjuntores que não atendam a esta norma. Os disjuntores terão tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito e protegerá a fiação. A capacidade de interrupção de corrente de curto - circuito dos disjuntores deve ser conforme definido na lista de materiais estando atrelada ao disjuntor escolhido.

Serão utilizados interruptores diferenciais residuais (IDR) para promover a proteção em caso de choques elétricos acidentais. Serão utilizados IDR's bipolares e tetrapolares com tensão de 220V e 380V respectivamente e corrente de disparo de no mínimo de 30mA. O Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), ou supressor de surto, é um dispositivo que protege as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre fase e terra, possuir classe I, II ou III, conforme IEC.

### Condutos e condutores

#### Condutos

Todos os eletrodutos a serem utilizados deverão ser de PVC, anti-chama, de marca com qualidade comprovada e resistência mecânica mínima de 320 N/5cm para dutos corrugados e estar de acordo com as normas IEC-614, PNB-115, PBE-183 e PMB-335.

#### Condutores

Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 450/750V, isolados com composto termoplástico de PVC com características de não propagação e auto-extinção do fogo (anti-chama), resistentes à temperaturas máximas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812.

Os condutores instalados em eletroduto diretamente enterrado no solo, terão tensão de isolamento 0,6/1kV, encordoamento classe 2, conforme norma de fabricação NBR 7288.

A bitola mínima para os condutores será para circuitos de força de 2,5mm<sup>2</sup> e circuitos de iluminação 1,5 mm<sup>2</sup>. Para todas as bitolas deverão ser utilizados cabos elétricos, ou seja, condutores formados por fios de cobre, têmpera mole-encordoamento classe 2.

Os cabos deverão ser conectados às tomadas com terminais pré-isolados tipo anel ou pino e conectados aos disjuntores com terminais pré-isolados tipo pino. Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas, numerados conforme o número do circuito.

#### Aterramento

A malha de aterramento será composta pela instalação de hastes de aterramento em linha, interligadas e distanciadas entre si de 3 metros, sendo a haste de características mínimas de Ø5/8" x 2,44m, tipo Copperweld.

MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	<b>DATA :</b> 10/11/2021	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO	<b>BDI :</b> 22,47%	
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA DE BONITO DE SANTA FÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ	ORSE	2021/09
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				<b>HORA</b>
				<b>MES</b>
				<b>REF.</b>
				11/2021
				10/2021

Na primeira haste haverá uma caixa de inspeção de 30x30x40 cm, para verificação e inspeção do aterramento. A ligação com a rede será através do neutro, sendo que a conexão deverá ser bem firme. A ligação do condutor com a haste deverá ser com solda exotérmica. A resistência máxima deverá ser de 25 Ohms, e se necessário for, dever-se-á aumentar o número de hastes ou tratar o solo para respeitar tal valor. A malha de aterramento deve ser instalada em vala de no mínimo 50 cm de profundidade, na qual serão interligadas as hastes de aterramento, através de condutores de 50 mm<sup>2</sup> de cobre nu. Deve possuir caixa de equalização, BEP, quando necessário, e interligar o sistema de aterramento ao barramento de proteção do quadro de distribuição geral de baixa tensão.

#### Exigências da concessionária

As emendas nos eletrodutos deverão ser evitadas, aceitando-se as que forem feitas com luvas perfeitamente enroscadas e vedadas. Os eletrodutos deverão ser firmemente atarrachados ao quadro de medição, por meio de bucha e arruela de alumínio.

#### Instalações

Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações. Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem. Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos. Todos os quadros de distribuição, caixas de passagem, caixas dos medidores, quadros de comandos, motores elétricos e demais partes metálicas, deverão ser devidamente aterrados.

#### ÁGUA FRIA, ESGOTO E DRENAGEM

O projeto de instalações de água fria foi elaborado de modo a garantir o fornecimento de água de forma contínua, em quantidades suficientes, mantendo sua qualidade com pressões e velocidades adequadas ao perfeito funcionamento das peças de utilização e do sistema de tubulações, preservando ao máximo o conforto dos usuários, incluindo as limitações impostas dos níveis de ruído nas tubulações. As instalações hidráulicas deverão atender a toda edificação, sendo que todas as tubulações hidráulicas de água fria deverão ser de PVC rígido soldável, inclusive as conexões, ambos de primeira qualidade e executados conforme projeto hidráulico.

#### Alimentação e Reservatórios

O abastecimento da edificação será realizado pela Concessionária de Água e Esgoto do município do estado. A edificação contará com dois (02) reservatórios de polietileno com capacidade de 1000 L, e será abastecido a partir de um sistema já existente na edificação. O reservatório será minimamente composto pelas seguintes ligações:  
 Uma tubulação de entrada, em PVC rígido, a partir da tubulação de recalque, provida de registro de gaveta bruto.  
 Um extravasor, em PVC rígido, de passagem livre, em nível imediatamente superior à tubulação de entrada. Esta tubulação possuirá uma saída para uma tubulação de aviso, que despejará a água em local visível.  
 Uma tubulação de limpeza, em PVC, provida de registro de gaveta bruto.  
 Uma tubulação para o barrilete, em PVC, provida de registro de gaveta bruto, estendida acima do nível da reserva de incêndio.

#### Instalações de Esgoto Sanitário

As instalações prediais de esgotos para qualquer edificação se classificam em dois sistemas de captação de contribuições, caracterizadas por: esgotos sanitários e águas pluviais. Sendo posteriormente conectadas aos seus respectivos sistemas de tratamento. O sistema de esgoto sanitário subdivide-se em duas categorias, sendo:  
 Esgoto sanitário primário: no qual as canalizações recolhem contribuições de esgotos que contêm gases provocados pela decomposição da matéria orgânica e gases provenientes do coletor público ou de sistemas de tratamento.



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

Esgoto sanitário secundário: no qual as canalizações recolhem contribuições de esgotos sem a presença de gases provocados pela decomposição da matéria orgânica, sendo protegidas por emprego de dispositivos que não permitam a entrada na canalização de gases do esgoto primário, sendo esta proteção exercida pelos desconectores ou sifão.

O sistema de esgoto sanitário receberá os despejos provenientes dos equipamentos sanitários, e posteriormente lançados na rede coletora existente.

Os despejos dos equipamentos sanitários serão captados obedecendo-se todas as indicações apresentadas nos detalhes de esgoto, utilizando-se todas as conexões previstas no projeto, não se permitindo adaptações nas tubulações sob quaisquer pretextos.

Sob nenhuma hipótese poderá ser ligada uma tubulação de esgoto secundário à uma de esgoto primário diretamente, para isso é necessário a ligação por intermédio de um desconector (caixa sifonada).

Os tubos e conexões do sistema de esgoto sanitário serão de PVC, ponta e bolsa para os ramais, sub-ramais e rede.

As conexões do sistema de esgoto serão encaixadas utilizando-se anéis apropriados e com ajuda de lubrificante indicado dos materiais adquiridos.

Os vasos sanitários serão auto-sifonados e os demais equipamentos sanitários, tais como lavatórios, pias e tanques, serão sifonados através da utilização de sifões apropriados e de caixas sifonadas.

#### Ramais de Ventilação

Os ramais de ventilação foram dimensionados pela somatória das UHC e deverão ser instalados conforme indicado em Projeto de Instalações de Esgoto, o qual permitirá o acesso do ar atmosférico no interior do sistema de esgoto, bem como a saída dos gases de forma a impedir a ruptura dos fechos hídricos.

Todas as colunas de ventilação deverão ser prolongadas até a calha de drenagem na cobertura, de forma a garantir uma perfeita renovação do ar no sistema. Deve situar-se a uma altura mínima da cobertura de 0,30 m e ser provida de terminal tipo chaminé, tê ou outro dispositivo que impeça a entrada das águas pluviais diretamente ao tubo de ventilação.

A coluna e sistema de ventilação serão em PVC tipo esgoto, com conexões do mesmo material.

#### Caixas sifonadas ou secundárias

São dispositivos com a finalidade de receber as contribuições (despejos) de esgoto secundário. Não é lhe permitida receber efluentes de vasos sanitários. É uma caixa dotada de fecho hídrico e de tampa, normalmente nos formatos circular (pré-moldados de concreto ou plástico reforçado) ou retangular (alvenaria de tijolo maciço, revestida internamente).

#### Caixa de Inspeção

As caixas de inspeção são utilizadas na junção de duas redes ou quando o comprimento de um subcoletor ou coletor predial ultrapassar 12 m. Normalmente são retangulares de dimensões 0,6m x 0,6 m até a profundidade de 1,0 m, para profundidades superiores deverão ser utilizados poços de visita. O fundo deverá assegurar rápido escoamento e evitar a formação de depósito. Todas as caixas de inspeção deverão ser executadas como especificadas no projeto hidrossanitário.

#### Condutores Verticais

Segundo a NBR 10.844/89 os condutores verticais são tubulações verticais destinadas a recolher águas de calhas, coberturas, terraços e similares e conduzi-las até a parte inferior da edificação, então foram dimensionados condutores verticais em PVC com diâmetro mínimo de 100 mm.

#### Caixa de Inspeção e de Areia

Sempre que houver há mudança de direção em uma rede, quando localizada no terreno, haverá necessidade de colocação de uma caixa de inspeção com grelha, e quando há possibilidade de entra de terra nas grelhas das caixas de inspeção, estas serão construídas de forma a reter a terra ou areia, impedindo o carreamento para dentro da tubulação, e por isto são chamadas de "caixa de areia". Foram previstas caixas de inspeção e de areia que poderão ser em alvenaria.



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

### Assentamento de Tubulações Aparentes

Nas instalações aparentes, os tubos devem ser fixados com braçadeiras de superfícies internas lisas e largas, com um comprimento de contato de no mínimo 5 cm, abraçando o tubo quase que totalmente (em ângulo de 180°). Para tubos na posição vertical, deve-se colocar um suporte (braçadeira) a cada 2 metros. Os apoios deverão estar sempre o mais próximo possível das mudanças de direção (curvas, tês etc). Num sistema de apoios, apenas um deverá ser fixo no tubo, os demais deverão permitir que a tubulação se movimente livremente, pelo efeito da dilatação térmica.

## 10. ESQUADRIAS

Instalar conforme indicações no projeto arquitetônico. Todos os materiais utilizados nas esquadrias de ferro deverão ser isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de ferro utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinente ao uso, bem como aos requisitos estéticos. A associação entre os perfis, bem como com outro elemento da edificação, deverá garantir uma perfeita estanqueidade às esquadrias e vãos a que forem aplicadas. Sempre que possível, na junção dos elementos das esquadrias será realizada solda, evitando-se rebites e parafusos. Todos os ângulos ou linhas de emenda serão esmerilhados ou limados, de modo a serem removidas as saliências e asperezas da solda. As esquadrias de ferro deverão ser entregues com fundo anti-oxidante antes da pintura de acabamento final em esmalte sintético. A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo, esquadro e nivelamento indicado no projeto. Considera-se incluído no preço na proposta da CONTRATADA o projeto executivo das esquadrias, a execução e todos insumos necessários, como mão de obra, transportes, materiais (entre eles: contra-marcos, marcos, chapas, perfis, alizares, batentes, montantes de reforço, trilhos, chumbadores, baguetes, fechaduras para tráfego intenso metálicas cromadas, ferrolhos, trincos, dobradiças metálicas cromadas, puxadores metálicos cromados, etc. e todas demais quarniões, conjuntos de vedação) e todos elementos necessários à montagem, ao desempenho e acabamento do conjunto da esquadria.

## 11. PINTURAS

### PINTURA

Os serviços deverão ser executados pôr profissionais especializados. As superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente lixadas, limpas, estarem isentas de pó e preparadas para o tipo de pintura que irão receber. Quando para em mesma superfície forem destinados mais de um tipo de pintura, as diferentes pinturas deverão ser isoladas através de tiras de papel, fita gamada tapumes de madeira, etc. A pintura, só poderá ser executada após secagem total do reboco ou da superfície onde deverá ser aplicada. Pintura látex sem massa (externas e interna). As paredes externas serão lixadas, espanadas e aplicado uma demão de impermeabilizante. Após 24 horas, aplicar duas demãos de tinta látex na cor a combinar. Pintura com esmalte sintético nas esquadrias de madeira. As esquadrias de madeira deverão ser pintadas com esmalte sintético, devendo inicialmente ser dado uma demão de aparelho (base impermeabilizante) com acabamento fosco. Deverão ser feitos retoques de massa onde se fizer necessário. Depois de lixar, aplicar 02(duas) demãos de esmalte sintético, efetuando-se entre elas um breve lixamento. Pintura a óleo nas esquadrias de ferro. Todas as esquadrias de ferro após lixadas e retirado o pó, receberão duas demãos de zarcão, em seguida receberá duas demãos de tinta a óleo.

PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.

A pintura e demarcação do piso da quadra se farão com tinta específica para pisos do à base de borracha clorada, de acordo com as cores estipuladas para os respectivos esportes conforme planta de marcação. A pintura do piso deverá ser realizada quando o mesmo estiver totalmente seco e isento de poeira, com espaçamento entre as aplicações das demãos de no mínimo 24 horas

## 12. DEPOSITO

O DEPOSITO SERÁ CONSTRUÍDO EM ALVENARIA, PISO CIMENTADO E COBERTO COM TELHAS DE FIBRO CIMENTO. ALÉM DA SUA FUNÇÃO HABITUAL, O ESPAÇO SERÁ RESERVADO PARA O ABRIGO DOS QUADROS E TOMADAS ELÉTRICAS

## 13. URBANIZAÇÃO

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

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

#### PLANTIO DE GRAMAS E PALMEIRAS

#### 14. DIVERSOS

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

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