



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0306.008-51	<b>GESTOR</b> MC	<b>PROGRAMA</b> Segundo Tempo	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> Impl IE Des Esp Educ	<b>OBJETO</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS				
<b>PROponente / Tomador</b> Prefeitura Municipal de Tupaciguara		<b>Município / UF</b> Tupaciguara/MG	<b>Localidade / Endereço</b> POVOADOS DE BALSAMO E BRILHANTE	<b>Apelido do Empreendimento</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS				
<b>Data Base</b> jun-19	<b>Deson.</b> Sim	<b>Localidade do SINAPI</b> Belo Horizonte / MG	<b>Descrição do Lote</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>BDI 1</b> 25,68%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS</b>									<b>293.341,80</b>
<b>1.</b>			<b>Quadra de Balsamo</b>						<b>56.229,68</b>
<b>1.1.</b>			<b>Serviços Preliminares</b>						<b>1.673,38</b>
1.1.0.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	295,88	BDI 1	371,86	1.673,38
<b>1.2.</b>			<b>Vedação</b>						<b>13.523,17</b>
<b>1.2.1.</b>			<b>Fechamento parede atrás dos sanitários</b>						<b>8.495,23</b>
1.2.1.0.1.	SINAPI	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	26,00	67,31	BDI 1	84,60	2.199,48
1.2.1.0.2.	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	45,97	108,97	BDI 1	136,95	6.295,75
<b>1.2.2.</b>			<b>Pilaretas</b>						<b>1.146,91</b>
1.2.2.0.1.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,62	253,39	BDI 1	318,46	195,85
1.2.2.0.2.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,63	9,24	BDI 1	11,61	413,77
1.2.2.0.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,55	11,26	BDI 1	14,15	220,06
1.2.2.0.4.	SINAPI-I	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	14,35	17,59	BDI 1	22,11	317,24
<b>1.2.3.</b>			<b>Vigas</b>						<b>1.063,30</b>
1.2.3.0.1.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,80	253,39	BDI 1	318,46	254,77
1.2.3.0.2.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,33	9,24	BDI 1	11,61	282,54
1.2.3.0.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,50	11,26	BDI 1	14,15	290,11
1.2.3.0.4.	SINAPI-I	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	10,67	17,59	BDI 1	22,11	235,88
<b>1.2.4.</b>			<b>Demolição 60 cm de mureta</b>						<b>61,61</b>
1.2.4.0.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,39	35,27	BDI 1	44,33	61,61
<b>1.2.5.</b>			<b>Caixa D'Água</b>						<b>2.756,11</b>
1.2.5.0.1.	SINAPI	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	32,58	67,31	BDI 1	84,60	2.756,11
<b>1.3.</b>			<b>Revestimento de Parede</b>						<b>5.867,11</b>
1.3.0.0.1.	SINAPI	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	52,00	5,81	BDI 1	7,30	379,70
1.3.0.0.2.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	52,00	15,52	BDI 1	19,51	1.014,29



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0306.008-51	<b>GESTOR</b> MC	<b>PROGRAMA</b> Segundo Tempo	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> Impl IE Des Esp Educ	<b>OBJETO</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS				
<b>PROponente / Tomador</b> Prefeitura Municipal de Tupaciguara		<b>Município / UF</b> Tupaciguara/MG	<b>Localidade / Endereço</b> POVOADOS DE BALSAMO E BRILHANTE	<b>Apelido do Empreendimento</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS				
<b>Data Base</b> jun-19	<b>Deson.</b> Sim	<b>Localidade do SINAPI</b> Belo Horizonte / MG	<b>Descrição do Lote</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>BDI 1</b> 25,68%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.0.0.3.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	35,08	41,48	BDI 1	52,13	1.828,79
<b>1.3.1.</b>			<b>Revestimento da Caixa D'Água</b>					-	<b>2.644,33</b>
1.3.1.0.1.	SINAPI	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	65,16	5,81	BDI 1	7,30	475,80
1.3.1.0.2.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	65,16	26,48	BDI 1	33,28	2.168,53
<b>1.4.</b>			<b>Esquadrias</b>					-	<b>3.471,73</b>
1.4.0.0.1.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	690,59	BDI 1	867,93	3.471,73
<b>1.5.</b>			<b>Pisos</b>					-	<b>4.326,26</b>
<b>1.5.1.</b>			<b>Banheiro e Palco</b>					-	<b>2.530,55</b>
1.5.1.0.1.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	55,27	36,43	BDI 1	45,79	2.530,55
<b>1.5.2.</b>			<b>Em torno da Quadra</b>					-	<b>1.795,71</b>
1.5.2.0.1.	SINAPI	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	35,58	40,16	BDI 1	50,47	1.795,71
<b>1.6.</b>			<b>Pinturas</b>					-	<b>2.094,16</b>
1.6.0.0.1.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	50,00	9,12	BDI 1	11,46	573,10
<b>1.6.1.</b>			<b>Caixa D'Água</b>					-	<b>845,96</b>
1.6.1.0.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	65,16	10,33	BDI 1	12,98	845,96
<b>1.6.2.</b>			<b>Atrás dos sanitários</b>					-	<b>675,10</b>
1.6.2.0.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,00	10,33	BDI 1	12,98	675,10
<b>1.7.</b>			<b>Diversos</b>					-	<b>11.907,88</b>
<b>1.7.1.</b>			<b>Bancadas</b>					-	<b>1.550,17</b>
1.7.1.0.1.	SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,77	445,28	BDI 1	559,63	1.550,17
<b>1.7.2.</b>			<b>Divisórias</b>					-	<b>7.947,20</b>
1.7.2.0.1.	SINAPI	73774/1	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	25,25	250,43	BDI 1	314,74	7.947,20
<b>1.7.3.</b>			<b>Peças</b>					-	<b>2.410,52</b>
1.7.3.0.1.	SINAPI-I	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	172,66	BDI 1	217,00	434,00
1.7.3.0.2.	SETOP	ACE-PAP-005	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	um	2,00	56,10	BDI 1	70,51	141,01
1.7.3.0.3.	SINAPI	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	39,07	BDI 1	49,10	98,21



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0306.008-51	<b>GESTOR</b> MC	<b>PROGRAMA</b> Segundo Tempo	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> Impl IE Des Esp Educ	<b>OBJETO</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS				
<b>PROponente / Tomador</b> Prefeitura Municipal de Tupaciguara		<b>Município / UF</b> Tupaciguara/MG	<b>Localidade / Endereço</b> POVOADOS DE BALSAMO E BRILHANTE					
<b>DATA BASE</b> jun-19		<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Belo Horizonte / MG	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS				
				<b>BDI 1</b> 25,68%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.3.0.4.	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1.382,32	BDI 1	1.737,30	1.737,30
<b>1.8.</b>			<b>Instalações Hidráulicas</b>					-	<b>1.510,06</b>
<b>1.8.1.</b>			<b>Água Fria</b>					-	<b>1.510,06</b>
<b>1.8.1.1.</b>			<b>Tubos, Conexões, Registros, Hidrometro e Válvula de Descarga</b>					-	<b>238,93</b>
1.8.1.1.1.	SINAPI-I	97	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	4,00	9,08	BDI 1	11,41	45,65
1.8.1.1.2.	SINAPI-I	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	5,00	7,52	BDI 1	9,45	47,26
1.8.1.1.3.	SINAPI-I	3532	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	8,32	BDI 1	10,46	62,74
1.8.1.1.4.	SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	7,60	8,72	BDI 1	10,96	83,29
<b>1.8.1.2.</b>			<b>Louças e Metais - Vaso, lavatório, torneiras, válvulas.</b>					-	<b>1.271,13</b>
1.8.1.2.1.	SINAPI-I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	2,00	35,08	BDI 1	44,09	88,18
1.8.1.2.2.	SINAPI-I	20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	24,59	BDI 1	30,90	61,81
1.8.1.2.3.	SINAPI-I	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	2,00	51,14	BDI 1	64,27	128,55
1.8.1.2.4.	Composição	COMP 01	LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO	um	2,00	133,89	BDI 1	168,27	336,55
1.8.1.2.5.	SINAPI-I	11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	261,00	BDI 1	328,02	656,05
<b>1.9.</b>			<b>Instalações Elétricas</b>					-	<b>11.855,93</b>
1.9.0.0.1.	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00	195,11	BDI 1	245,21	2.942,57
1.9.0.0.2.	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	85,00	7,31	BDI 1	9,19	780,91
1.9.0.0.3.	SINAPI	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	100,00	6,04	BDI 1	7,59	759,11
1.9.0.0.4.	SINAPI-I	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	4,00	255,59	BDI 1	321,23	1.284,90
1.9.0.0.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	133,55	BDI 1	167,85	1.007,07
1.9.0.0.6.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	225,15	BDI 1	282,97	282,97
1.9.0.0.7.	SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	50,00	1,19	BDI 1	1,50	74,78
1.9.0.0.8.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	90,00	0,85	BDI 1	1,07	96,15
1.9.0.0.9.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,16	BDI 1	17,80	53,39
1.9.0.0.10.	SINAPI-I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	52,27	BDI 1	65,69	65,69
1.9.0.0.11.	SINAPI-I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4,00	52,27	BDI 1	65,69	262,77
1.9.0.0.12.	SINAPI-I	34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1,00	97,49	BDI 1	122,53	122,53
1.9.0.0.13.	SINAPI-I	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	2,00	51,47	BDI 1	64,69	129,37



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0306.008-51	<b>GESTOR</b> MC	<b>PROGRAMA</b> Segundo Tempo	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> Impl IE Des Esp Educ	<b>OBJETO</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS				
<b>PROponente / Tomador</b> Prefeitura Municipal de Tupaciguara		<b>Município / UF</b> Tupaciguara/MG	<b>Localidade / Endereço</b> POVOADOS DE BALSAMO E BRILHANTE					
<b>DATA BASE</b> jun-19		<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Belo Horizonte / MG	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS				
				<b>BDI 1</b> 25,68%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.9.0.0.14.	SINAPI-I	1022	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	M	350,00	1,57	BDI 1	1,97	690,61
1.9.0.0.15.	SINAPI-I	1021	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	M	400,00	2,25	BDI 1	2,83	1.131,12
1.9.0.0.16.	SINAPI-I	995	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 16 MM2	M	85,00	7,55	BDI 1	9,49	806,55
1.9.0.0.17.	SINAPI-I	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	2,00	32,37	BDI 1	40,68	81,37
1.9.0.0.18.	SINAPI-I	38889	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	2,00	24,20	BDI 1	30,41	60,83
1.9.0.0.19.	SINAPI-I	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	7,00	31,57	BDI 1	39,68	277,74
1.9.0.0.20.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	5,00	8,68	BDI 1	10,91	54,55
1.9.0.0.21.	SINAPI-I	3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	12,00	27,99	BDI 1	35,18	422,13
1.9.0.0.22.	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	25,70	BDI 1	32,30	129,20
1.9.0.0.23.	SINAPI-I	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	3,00	6,29	BDI 1	7,91	23,72
1.9.0.0.24.	SINAPI	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	44,10	BDI 1	55,42	110,85
1.9.0.0.25.	SINAPI-I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	16,00	1,70	BDI 1	2,14	34,18
1.9.0.0.26.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	67,98	BDI 1	85,44	170,87
<b>2.</b>			<b>Quadra de Brilhante</b>					-	<b>237.112,11</b>
<b>2.1.</b>			<b>Serviços Preliminares</b>					-	<b>2.690,29</b>
2.1.0.0.1.	SETOP	ED-50266	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	177,44	4,56	BDI 1	5,73	1.016,91
2.1.0.0.2.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	295,88	BDI 1	371,86	1.673,38
<b>2.2.</b>			<b>Infraestrutura</b>					-	<b>6.522,32</b>
<b>2.2.1.</b>			<b>Das arquibancadas de 1 degrau</b>					-	<b>1.957,66</b>
2.2.1.0.1.	SINAPI	98229	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	23,00	57,86	BDI 1	72,72	1.672,52
2.2.1.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,07	32,09	BDI 1	40,33	285,14
<b>2.2.2.</b>			<b>Vigas Baldrame</b>					-	<b>2.446,80</b>
2.2.2.0.1.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	1,65	201,06	BDI 1	252,69	416,94
2.2.2.0.2.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	47,28	9,24	BDI 1	11,61	549,05
2.2.2.0.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,18	11,26	BDI 1	14,15	257,28
2.2.2.0.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,09	11,26	BDI 1	14,15	411,67



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0306.008-51	<b>GESTOR</b> MC	<b>PROGRAMA</b> Segundo Tempo	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> Impl IE Des Esp Educ	<b>OBJETO</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS				
<b>PROponente / Tomador</b> Prefeitura Municipal de Tupaciguara		<b>Município / UF</b> Tupaciguara/MG	<b>Localidade / Endereço</b> POVOADOS DE BALSAMO E BRILHANTE	<b>Apelido do Empreendimento</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS				
<b>Data Base</b> jun-19	<b>Deson.</b> Sim	<b>Localidade do SINAPI</b> Belo Horizonte / MG	<b>Descrição do Lote</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>BDI 1</b> 25,68%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.2.2.0.5.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,65	391,50	BDI 1	492,04	811,86
<b>2.2.3.</b>			<b>Pilaretas</b>					-	<b>1.075,57</b>
2.2.3.0.1.	SINAPI	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	M3	0,38	419,47	BDI 1	527,19	200,33
2.2.3.0.2.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,54	9,24	BDI 1	11,61	621,75
2.2.3.0.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,45	11,32	BDI 1	14,23	234,03
2.2.3.0.4.	SINAPI-I	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,88	17,59	BDI 1	22,11	19,45
<b>2.2.4.</b>			<b>Viga de amarração</b>					-	<b>1.042,28</b>
2.2.4.0.1.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,52	262,17	BDI 1	329,50	171,34
2.2.4.0.2.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,52	143,69	BDI 1	180,59	93,91
2.2.4.0.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,76	9,24	BDI 1	11,61	287,53
2.2.4.0.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,52	11,32	BDI 1	14,23	135,44
2.2.4.0.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,43	11,32	BDI 1	14,23	162,61
2.2.4.0.6.	SINAPI-I	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	8,66	17,59	BDI 1	22,11	191,45
<b>2.3.</b>			<b>Super-Estrutura</b>					-	<b>166.044,62</b>
<b>2.3.1.</b>			<b>Da Estrutura Metálica</b>					-	<b>166.044,62</b>
2.3.1.0.1.	SETOP	EST-MET-030	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO DE QUADRA POLI ESPORTIVA EM AÇO SAC-41, PINTADA	M2	867,76	99,64	BDI 1	125,23	108.667,46
2.3.1.0.2.	SINAPI-I	40536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	3.423,59	6,52	BDI 1	8,19	28.054,05
2.3.1.0.3.	SINAPI-I	7243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	867,76	25,69	BDI 1	32,29	28.017,53
2.3.1.0.4.	SETOP	COB-CUM-015	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	33,51	31,00	BDI 1	38,96	1.305,58
<b>2.4.</b>			<b>Vedação</b>					-	<b>8.491,32</b>
<b>2.4.1.</b>			<b>Muretas</b>					-	<b>4.972,01</b>
2.4.1.0.1.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	138,47	2,09	BDI 1	2,63	363,72
2.4.1.0.2.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	138,47	26,48	BDI 1	33,28	4.608,29
<b>2.4.2.</b>			<b>Arquibancada de 1 degrau</b>					-	<b>3.324,87</b>



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0306.008-51	<b>GESTOR</b> MC	<b>PROGRAMA</b> Segundo Tempo	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> Impl IE Des Esp Educ	<b>OBJETO</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS				
<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tupaciguara		<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tupaciguara/MG	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> POVOADOS DE BALSAMO E BRILHANTE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS				
<b>DATA BASE</b> jun-19	<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Belo Horizonte / MG	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>BDI 1</b> 25,68%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.4.2.0.1.	SINAPI	87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	39,80	66,47	BDI 1	83,54	3.324,87
<b>2.4.3.</b>			<b>Alvenaria para instalação do QDC</b>					-	<b>194,44</b>
2.4.3.0.1.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,50	103,14	BDI 1	129,63	194,44
<b>2.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES E ARQUIBANCADAS</b>					-	<b>2.574,53</b>
<b>2.5.1.</b>			<b>Arquibancada de 1 degrau</b>					-	<b>2.395,97</b>
2.5.1.0.1.	SINAPI	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	59,04	5,81	BDI 1	7,30	431,11
2.5.1.0.2.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	59,04	26,48	BDI 1	33,28	1.964,85
<b>2.5.2.</b>			<b>Alvenaria para instalação do QDC</b>					-	<b>178,56</b>
2.5.2.0.1.	SINAPI	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	4,40	5,81	BDI 1	7,30	32,13
2.5.2.0.2.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4,40	26,48	BDI 1	33,28	146,43
<b>2.6.</b>			<b>Piso</b>					-	<b>37.876,94</b>
<b>2.6.1.</b>			<b>Da Quadra</b>					-	<b>21.817,94</b>
2.6.1.0.1.	SINAPI	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	534,48	5,35	BDI 1	6,72	3.593,78
2.6.1.0.2.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	534,48	27,13	BDI 1	34,10	18.224,16
<b>2.6.2.</b>			<b>Em Torno da Quadra</b>					-	<b>16.059,00</b>
2.6.2.0.1.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	233,22	11,02	BDI 1	13,85	3.230,03
2.6.2.0.2.	SINAPI	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	233,22	40,16	BDI 1	50,47	11.771,15
2.6.2.0.3.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	26,05	32,31	BDI 1	40,61	1.057,82
<b>2.7.</b>			<b>Pintura</b>					-	<b>5.317,38</b>
<b>2.7.1.</b>			<b>Da quadra</b>					-	<b>4.493,76</b>
2.7.1.0.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	138,47	10,33	BDI 1	12,98	1.797,72
2.7.1.0.2.	SINAPI	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	100,00	9,12	BDI 1	11,46	1.146,20
2.7.1.0.3.	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	40,00	23,32	BDI 1	29,31	1.172,34
2.7.1.0.4.	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M2	12,88	23,32	BDI 1	29,31	377,49
<b>2.7.2.</b>			<b>Arquibancada de 1 degrau</b>					-	<b>766,50</b>
2.7.2.0.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	59,04	10,33	BDI 1	12,98	766,50
<b>2.7.3.</b>			<b>Alvenaria para instalação do QDC</b>					-	<b>57,12</b>



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0306.008-51	<b>GESTOR</b> MC	<b>PROGRAMA</b> Segundo Tempo	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> Impl IE Des Esp Educ	<b>OBJETO</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS				
<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Tupaciguara		<b>MUNICÍPIO / UF</b> Tupaciguara/MG	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> POVOADOS DE BALSAMO E BRILHANTE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS				
<b>DATA BASE</b> jun-19	<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Belo Horizonte / MG	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> MODERNIZAÇÃO E REFORMA QUADRAS POLIESPORTIVAS	<b>BDI 1</b> 25,68%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.7.3.0.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,40	10,33	BDI 1	12,98	57,12
<b>2.8.</b>			<b>Diversos</b>					-	<b>821,95</b>
2.8.0.0.1.	SETOP	EQP-ESP-015	REDE DE VÔLEI COM PEDESTAL PARA JUIZ		1,00	654,00	BDI 1	821,95	821,95
<b>2.9.</b>			<b>INTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>6.772,77</b>
2.9.0.0.1.	SINAPI	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	12,00	265,04	BDI 1	333,10	3.997,23
2.9.0.0.2.	SINAPI-I	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	75,00	1,55	BDI 1	1,95	146,10
2.9.0.0.3.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	133,55	BDI 1	167,85	839,23
2.9.0.0.4.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	225,15	BDI 1	282,97	282,97
2.9.0.0.5.	SINAPI-I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	30,00	1,19	BDI 1	1,50	44,87
2.9.0.0.6.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	14,16	BDI 1	17,80	71,19
2.9.0.0.7.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	4,01	BDI 1	5,04	755,97
2.9.0.0.8.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	8,41	BDI 1	10,57	158,55
2.9.0.0.9.	SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	5,00	8,68	BDI 1	10,91	54,55
2.9.0.0.10.	SINAPI-I	3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	12,00	27,99	BDI 1	35,18	422,13
2.9.0.0.11.					-		BDI 1	-	-

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:  
O BDI adotado foi o mesmo aprovado nas planilhas anteriores.

**Não foi considerado arredondamento nos valores da planilha.**

Tupaciguara/MG  
**Local**  
18 de outubro de 2019  
**Data**

**Nome:** Daisy Paim Sansoni  
**Título:** Engenheira Civil  
**CREA/CAU:** 45711/D MG  
**ART/RRT:**