

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
OBJETO: REFORMA E COBERTURA DAS QUADRAS NO POVOADO DE CALDEIRÃO DO JACÓ, POVOADO DE CONQUISTA, POVOADO DE DESCOBERTA, POVOADO DE FLORESTA E POVOADO DE MACEDÔNIA EM ATENDIMENTO A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA														
TIPO DE OBRA Construção e Reforma de Edifícios														
ENCARGOS SOCIAIS : SINAPI_BA: 114,64%, ORSE_SE: 111,84% e SEINFRA_CE: 113,90%								REGIME PREVIDENCIÁRIO PREVISTO: NÃO DESONERADO						
BASE DO ORÇAMENTO : NÃO DESONERADO - HORISTA: SINAPI_BA - 02/2023, ORSE_SE - 12/2022 e SEINFRA - 027														
BDI : 22,00%														
ITEM	ETAPAS	VALOR TOTAL	%											TOTAIS
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.0	REFORMA E COBERTURA DAS QUADRAS													
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.770,29	0,32%	100,00%										100,00%
				R\$ 11.770,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.770,29
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 95.763,49	2,63%	100,00%										100,00%
				R\$ 95.763,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 95.763,49
1.3	SUPERESTRUTURA	R\$ 637.380,73	17,48%	50,00%	30,00%	20,00%								100,00%
				R\$ 318.690,37	R\$ 191.214,22	R\$ 127.476,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 637.380,73
1.4	PAREDES E PAINÉIS (ARQUIBANCADA)	R\$ 32.640,37	0,90%		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%						100,00%
				R\$ -	R\$ 6.528,07	R\$ 9.792,11	R\$ 9.792,11	R\$ 6.528,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.640,37
1.5	REVESTIMENTO (ARQUIBANCADA)	R\$ 31.918,40	0,88%					20,00%	80,00%					100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.383,68	R\$ 25.534,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.918,40
1.6	SISTEMA DE COBERTURA (ESTRUTURA METÁLICA E TELHAMENTO)	R\$ 1.680.283,92	46,09%		20,00%	20,00%	30,00%	30,00%						100,00%
				R\$ -	R\$ 336.056,78	R\$ 336.056,78	R\$ 504.085,18	R\$ 504.085,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.680.283,92
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 96.881,75	2,66%				20,00%	30,00%	40,00%				10,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.376,35	R\$ 29.064,53	R\$ 38.752,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.688,18	R\$ 96.881,75
1.8	PISO DE CONCRETO	R\$ 157.364,46	4,32%						50,00%	50,00%				100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 78.682,23	R\$ 78.682,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 157.364,46
1.9	REPARO DO ALAMBRADO, PORTÃO, TRAVE E BASQUETEIRA	R\$ 150.628,17	4,13%									70,00%	30,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 105.439,72	R\$ 45.188,45	R\$ 150.628,17
1.10	PINTURA (PISO, MURETA, ARQUIBANCADA E ALAMBRADO)	R\$ 523.664,08	14,37%						10,00%	30,00%	35,00%	15,00%	10,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.366,41	R\$ 157.099,22	R\$ 183.282,43	R\$ 78.549,61	R\$ 52.366,41	R\$ 523.664,08
1.11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 74.047,93	2,03%	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%							100,00%
				R\$ 29.619,17	R\$ 14.809,59	R\$ 14.809,59	R\$ 14.809,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 74.047,93
1.12	DREANAGEM PLUVIAL	R\$ 120.015,97	3,29%			10,00%	10,00%	10,00%	60,00%				10,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ 12.001,60	R\$ 12.001,60	R\$ 12.001,60	R\$ 72.009,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.001,60	R\$ 120.015,97
1.13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 33.022,02	0,91%										100,00%	100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.022,02	R\$ 33.022,02
Total Geral		R\$ 3.645.381,58	100,00%	12,50%	15,05%	13,72%	15,36%	15,31%	7,33%	6,47%	5,03%	5,05%	4,18%	100,00%
				R\$ 455.843,32	R\$ 548.608,66	R\$ 500.136,22	R\$ 560.064,82	R\$ 558.063,05	R\$ 267.345,64	R\$ 235.781,45	R\$ 183.282,43	R\$ 183.989,33	R\$ 152.266,65	R\$ 3.645.381,58
				R\$ 455.843,32	R\$ 1.004.451,98	R\$ 1.504.588,20	R\$ 2.064.653,02	R\$ 2.622.716,08	R\$ 2.890.061,72	R\$ 3.125.843,17	R\$ 3.309.125,60	R\$ 3.493.114,93	R\$ 3.645.381,58	
JOÃO DOURADO, BAHIA 05 DE ABRIL DE 2023.														
Prefeitura Municipal de João Dourado/BA Responsável Técnico														



PLANILHA DE ORÇAMENTO DE OBRA									
OBJETO: REFORMA E COBERTURA DAS QUADRAS NO POVOADO DE CALDEIRÃO DO JACÓ, POVOADO DE CONQUISTA, POVOADO DE DESCOBERTA, POVOADO DE FLORESTA E POVOADO DE MACEDÔNIA EM ATENDIMENTO A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA									
TIPO DE OBRA Construção e Reforma de Edifícios									
ENCARGOS SOCIAIS : SINAPI_BA: 114,64%, ORSE_SE: 111,84% e SEINFRA_CE: 113,90%				REGIME PREVIDENCIÁRIO PREVISTO: NÃO DESONERADO					
BASE DO ORÇAMENTO : NÃO DESONERADO - HORISTA: SINAPI_BA - 02/2023, ORSE_SE - 12/2022 e SEINFRA - 027									
BDI : 22,00%									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total
1.0			REFORMA E COBERTURA DAS QUADRAS						
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	ORSE	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	10,00	R\$ 372,14	R\$ 454,01	R\$ 4.540,10	38,57%
1.1.2	ORSE	2548	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE OBRAS CIVIS	m²	4.422,69	R\$ 1,34	R\$ 1,63	R\$ 7.230,19	61,43%
SUBTOTAL ÍTEM 1.1:								R\$ 11.770,29	0,32%
1.2			MOVIMENTO DE TERRA						
1.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	189,15	R\$ 83,74	R\$ 102,16	R\$ 19.324,07	20,18%
1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	269,23	R\$ 6,50	R\$ 7,93	R\$ 2.134,97	2,23%
1.2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	266,89	R\$ 36,75	R\$ 44,84	R\$ 11.965,99	12,50%
1.2.4	SINAPI	94319	ATERRO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ARQUIBANCADA).	M³	299,60	R\$ 101,35	R\$ 123,65	R\$ 37.044,62	38,68%
1.2.5	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL.	M3XKM	5.992,10	R\$ 3,46	R\$ 4,22	R\$ 25.293,84	26,41%
SUBTOTAL ÍTEM 1.2:								R\$ 95.763,49	2,63%
1.3			SUPERESTRUTURA						
1.3.1			COBERTURA						
1.3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	138,24	R\$ 34,01	R\$ 41,49	R\$ 5.735,85	0,90%
1.3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. F=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES	m²	115,20	R\$ 160,50	R\$ 195,81	R\$ 22.557,30	3,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total
1.3.1.3	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	792,96	R\$ 63,02	R\$ 76,88	R\$ 60.966,24	9,57%
1.3.1.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	619,95	R\$ 81,72	R\$ 99,70	R\$ 61.808,00	9,70%
1.3.1.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	443,75	R\$ 11,88	R\$ 14,49	R\$ 6.431,51	1,01%
1.3.1.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.492,65	R\$ 13,25	R\$ 16,17	R\$ 24.128,67	3,79%
1.3.1.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.632,07	R\$ 16,00	R\$ 19,52	R\$ 51.377,98	8,06%
1.3.1.8	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.501,32	R\$ 18,15	R\$ 22,14	R\$ 33.243,71	5,22%
1.3.1.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	109,91	R\$ 522,87	R\$ 637,90	R\$ 70.111,73	11,00%
1.3.1.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	109,91	R\$ 301,74	R\$ 368,12	R\$ 40.460,36	6,35%
1.3.2			ARQUIBANCADA						
1.3.2.1	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 19X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	20,04	R\$ 858,53	R\$ 1.047,41	R\$ 20.990,01	3,29%
1.3.2.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.641,62	R\$ 16,00	R\$ 19,52	R\$ 32.044,42	5,03%
1.3.2.3	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	652,85	R\$ 18,15	R\$ 22,14	R\$ 14.456,03	2,27%
1.3.2.4	ORSE	6456	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	40,75	R\$ 2.409,89	R\$ 2.940,07	R\$ 119.807,66	18,80%
1.3.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	40,75	R\$ 301,74	R\$ 368,12	R\$ 15.000,99	2,35%
1.3.2.6	ORSE	7823	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	214,80	R\$ 222,32	R\$ 271,23	R\$ 58.260,27	9,14%
SUBTOTAL ÍTEM 1.3:								R\$ 637.380,73	17,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total
1.4			PAREDES E PAINÉIS (ARQUIBANCADA)						
1.4.1	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	259,55	R\$ 103,08	R\$ 125,76	R\$ 32.640,37	100,00%
SUBTOTAL ÍTEM 1.4:								R\$ 32.640,37	0,90%
1.5			REVESTIMENTO (ARQUIBANCADA)						
1.5.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	563,85	R\$ 4,64	R\$ 5,66	R\$ 3.191,83	10,00%
1.5.2	SINAPI	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	563,85	R\$ 41,76	R\$ 50,95	R\$ 28.726,57	90,00%
SUBTOTAL ÍTEM 1.5:								R\$ 31.918,40	0,88%
1.6			SISTEMA DE COBERTURA (ESTRUTURA METÁLICA E TELHAMENTO)						
1.6.1	SEINFRA	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (ARCOS)	m²	4.422,69	R\$ 157,38	R\$ 192,00	R\$ 849.172,39	50,54%
1.6.2	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 0012/2022	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL (PILARES)	UN	5,00	R\$ 19.202,97	R\$ 23.427,62	R\$ 117.138,10	6,97%
1.6.3	SINAPI - I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1.721,52	R\$ 10,09	R\$ 12,31	R\$ 21.191,53	1,26%
1.6.4	ORSE	9961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	M2	4.895,25	R\$ 81,21	R\$ 99,08	R\$ 485.002,73	28,86%
1.6.5	ORSE	9961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM (FECHAMENTOS LATERAIS)	m²	1.641,24	R\$ 81,21	R\$ 99,08	R\$ 162.607,79	9,68%
1.6.6	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	444,54	R\$ 83,29	R\$ 101,61	R\$ 45.171,38	2,69%
SUBTOTAL ÍTEM 1.6:								R\$ 1.680.283,92	46,09%
1.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.7.1	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 002/2022	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	115,00	R\$ 403,14	R\$ 491,83	R\$ 56.560,53	58,38%
1.7.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 26,82	R\$ 32,96	R\$ 164,80	0,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total
1.7.3	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 411,46	R\$ 501,98	R\$ 2.509,90	2,59%
1.7.4	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 199,04	R\$ 242,83	R\$ 2.428,25	2,51%
1.7.5	ORSE	355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	M	60,00	R\$ 19,26	R\$ 23,50	R\$ 1.409,80	1,46%
1.7.6	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,24	R\$ 17,39	R\$ 21,22	R\$ 2.381,23	2,46%
1.7.7	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	483,18	R\$ 12,40	R\$ 15,13	R\$ 7.309,51	7,54%
1.7.8	SINAPI	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	M	30,00	R\$ 4,39	R\$ 5,36	R\$ 160,65	0,17%
1.7.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2562,90	R\$ 6,41	R\$ 7,82	R\$ 20.042,38	20,69%
1.7.10	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 8,99	R\$ 10,97	R\$ 3.290,30	3,40%
1.7.11	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 24,07	R\$ 29,37	R\$ 146,80	0,15%
1.7.12	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R\$ 13,05	R\$ 15,92	R\$ 398,00	0,41%
1.7.13	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 13,05	R\$ 15,92	R\$ 79,60	0,08%
SUBTOTAL ÍTEM 1.7:								R\$ 96.881,75	2,66%
1.8			PISO DE CONCRETO						
1.8.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	71,42	R\$ 802,48	R\$ 979,03	R\$ 69.921,99	44,43%
1.8.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	605,76	R\$ 47,06	R\$ 57,41	R\$ 34.778,58	22,10%
1.8.3	SEINFRA	C4740	RECUPERAÇÃO DE PISO EM CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (PISO DA QUADRA)	m²	145,83	R\$ 296,01	R\$ 361,13	R\$ 52.663,89	33,47%
SUBTOTAL ÍTEM 1.8:								R\$ 157.364,46	4,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total
1.9			REPARO DO ALAMBRADO, PORTÃO, TRAVE E BASQUETEIRA						
1.9.6	ORSE	1858	REMOÇÃO DE TELA GALVANIZADA (TELA DO ALAMBRADO).	m²	1.871,97	R\$ 3,08	R\$ 3,76	R\$ 7.034,09	4,67%
1.9.7	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 005/2022	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M - INCLUSO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	1.871,97	R\$ 61,08	R\$ 74,52	R\$ 139.494,68	92,61%
1.9.8	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 008/2022	REPARO DO PORTÃO	m²	1,98	R\$ 97,06	R\$ 118,41	R\$ 234,45	0,16%
1.9.9	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 009/2022	REPAO DE TRAVE	UN	1,00	R\$ 125,45	R\$ 153,05	R\$ 153,04	0,10%
1.9.10	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 013/2022	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	m²	153,20	R\$ 19,86	R\$ 24,23	R\$ 3.711,91	2,46%
SUBTOTAL ÍTEM 1.9:								R\$ 150.628,17	4,13%
1.10			PINTURA (PISO, MURETA, ARQUIBANCADA E ALAMBRADO)						
1.10.1	ORSE	7386	PREPARO DE SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO- PISO DA QUADRA) POR LIXAMENTO MANUAL	m²	2.994,13	R\$ 7,41	R\$ 9,04	R\$ 27.067,52	5,17%
1.10.2	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1.428,50	R\$ 11,10	R\$ 13,54	R\$ 19.344,70	3,69%
1.10.3	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	2.994,13	R\$ 60,48	R\$ 73,79	R\$ 220.923,64	42,19%
1.10.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (MURETA E ARQUIBANCADA)	m²	1.651,54	R\$ 14,97	R\$ 18,26	R\$ 30.162,70	5,76%
1.10.5	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	8.852,99	R\$ 10,55	R\$ 12,87	R\$ 113.946,81	21,76%
1.10.6	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	8.852,99	R\$ 10,39	R\$ 12,68	R\$ 112.218,71	21,43%
SUBTOTAL ÍTEM 1.10:								R\$ 523.664,08	14,37%
1.11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
1.11.1	SINAPI	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	28,00	R\$ 93,72	R\$ 114,34	R\$ 3.201,47	4,32%
1.11.2	ORSE	11273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	5,00	R\$ 523,02	R\$ 638,08	R\$ 3.190,40	4,31%
1.11.3	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	599,10	R\$ 59,60	R\$ 72,71	R\$ 43.561,73	58,83%
1.11.4	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	599,10	R\$ 17,39	R\$ 21,22	R\$ 12.710,37	17,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total
1.11.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	M3	53,92	R\$ 83,74	R\$ 102,16	R\$ 5.508,60	7,44%
1.11.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	75,48	R\$ 36,75	R\$ 44,84	R\$ 3.384,12	4,57%
1.11.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO (PVC), DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	28,00	R\$ 45,25	R\$ 55,21	R\$ 1.545,73	2,09%
1.11.8	SINAPI-I	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	28,00	R\$ 14,55	R\$ 17,75	R\$ 497,00	0,67%
1.11.9	ORSE	9900	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R\$ 13,13	R\$ 16,02	R\$ 448,51	0,61%
SUBTOTAL ÍTEM 1.11:								R\$ 74.047,93	2,03%
1.12			DREANAGEM PLUVIAL						
1.12.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	357,40	R\$ 171,68	R\$ 209,45	R\$ 74.857,27	62,37%
1.12.2	SEINFRA	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	120,00	R\$ 229,23	R\$ 279,66	R\$ 33.559,25	27,96%
1.12.3	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	60,00	R\$ 133,43	R\$ 162,78	R\$ 9.767,05	8,14%
1.12.4	ORSE	7752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UN	20,00	R\$ 75,10	R\$ 91,62	R\$ 1.832,40	1,53%
SUBTOTAL ÍTEM 1.12:								R\$ 120.015,97	3,29%
1.13			SERVIÇOS FINAIS						
1.13.1	ORSE	2427	REDE PARA TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUTSAL)	PAR	5,00	R\$ 279,68	R\$ 341,21	R\$ 1.706,00	5,17%
1.13.2	ORSE	2450	LIMPEZA GERAL (QUADRA)	m²	4.422,69	R\$ 2,18	R\$ 2,66	R\$ 11.762,55	35,62%
1.13.3	ORSE	10069	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	PAR	2,00	R\$ 4.606,48	R\$ 5.619,91	R\$ 11.239,80	0,31%
1.13.4	ORSE	2419	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM AÇO COM ARO E CESTA P/ BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA	PAR	1,00	R\$ 6.814,49	R\$ 8.313,68	R\$ 8.313,67	25,18%
SUBTOTAL ÍTEM 1.13:								R\$ 33.022,02	0,91%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total
TOTAL ÍTEM 1.0:								R\$ 3.645.381,58	
Observações 1. Os custos totais (preço x quantidade) foram truncados com a função TRUNCAR para duas casas decimais.									
VALOR GLOBAL: R\$ 3.645.381,58 (Três milhões seiscientos e quarenta e cinco mil trezentos e oitenta e um reais e cinquenta e oito centavos) JOÃO DOURADO, BAHIA 05 DE ABRIL DE 2023. <i>Prefeitura Municipal de João Dourado/BA</i> Responsável Técnico									

PLANILHA DE
ORÇAMENTO DE OBRA

OBJETO:

REFORMA E COBERTURA DA QUADRA NO POVOADO DE CALDEIRÃO DO JACÓ EM ATENDIMENTO A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

ENCARGOS SOCIAIS : SINAPI_BA: 114,64%, ORSE_SE: 111,84% e SEINFRA_CE: 113,90%

REGIME PREVIDENCIÁRIO PREVISTO: NÃO DESONERADO

BASE DO ORÇAMENTO : NÃO DESONERADO - HORISTA: SINAPI_BA - 02/2023, ORSE_SE - 12/2022 e SEINFRA - 027

BDI : 22,00%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE CALDEIRÃO DO JACÓ

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.0			REFORMA E COBERTURA DA QUADRA NO POVOADO DE CALDEIRÃO DO JACÓ							
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	ORSE	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	10,00	R\$ 372,14	R\$ 454,01	R\$ 4.540,10	77,57%	=10
1.1.2	ORSE	2548	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE OBRAS CIVIS	m²	803,06	R\$ 1,34	R\$ 1,63	R\$ 1.312,84	22,43%	=22,52*35,66
SUBTOTAL ÍTEM 1.1:								R\$ 5.852,94	0,95%	
1.2			MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	32,44	R\$ 83,74	R\$ 102,16	R\$ 3.314,16	20,80%	=18*1,2*1,2*1+0,14*0,4*(2*35,66+2*22,52)
1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	42,21	R\$ 6,50	R\$ 7,93	R\$ 334,72	2,10%	=18*1,2*1,2+0,14*(2*35,66+2*22,52)
1.2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	45,41	R\$ 36,75	R\$ 44,84	R\$ 2.035,95	12,78%	=1,4*(18*1,2*1,2*1+0,14*0,4*(2*35,66+2*22,52))
1.2.4	SINAPI	94319	ATERRO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ARQUIBANCADA).	M³	49,26	R\$ 101,35	R\$ 123,65	R\$ 6.090,85	38,22%	=0,25*((22,52*35,66)-(19,3*31,4))
1.2.5	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL.	M3XKM	985,22	R\$ 3,46	R\$ 4,22	R\$ 4.158,81	26,10%	=20*0,25*((22,52*35,66)-(19,3*31,4))
SUBTOTAL ÍTEM 1.2:								R\$ 15.934,49	2,58%	
1.3			SUPERESTRUTURA							
1.3.1			COBERTURA							
1.3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	25,92	R\$ 34,01	R\$ 41,49	R\$ 1.075,47	1,48%	=18*1,2*1,2
1.3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	21,60	R\$ 160,50	R\$ 195,81	R\$ 4.229,49	5,82%	=18*(4*1,2)*0,25
1.3.1.3	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	148,68	R\$ 63,02	R\$ 76,88	R\$ 11.431,17	15,72%	=(18*4*0,8*1,2)+(18*(2*0,25+2*0,6)*2,6)
1.3.1.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	139,63	R\$ 81,72	R\$ 99,70	R\$ 13.920,88	19,15%	=((2*20,90+2*33,03)*(2*0,2+2*0,4))
1.3.1.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,20	R\$ 11,88	R\$ 14,49	R\$ 1.205,86	1,66%	=(18*4*1,2)*0,963
1.3.1.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	279,87	R\$ 13,25	R\$ 16,17	R\$ 4.524,09	6,22%	=((18*8*1,2)+(18*6*2,6))*0,617
1.3.1.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	487,13	R\$ 16,00	R\$ 19,52	R\$ 9.508,77	13,08%	=18*22*1,48)+(6*(2*20,90+2*33,03))*0,395

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE CALDEIRÃO DO JACÓ										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.3.1.8	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	278,54	R\$ 18,15	R\$ 22,14	R\$ 6.167,71	8,48%	=18*10*3,2)+(18*21*1,55)+(539*1,2)*0,154
1.3.1.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	20,51	R\$ 522,87	R\$ 637,90	R\$ 13.083,35	18,00%	=(18*1,2*1,2*0,25)+(18*2*0,25*0,6)+((2*33,03+2*20,90)*(0,2*0,4))
1.3.1.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	20,51	R\$ 301,74	R\$ 368,12	R\$ 7.550,19	10,39%	=(18*1,2*1,2*0,25)+(18*2*0,25*0,6)+((2*33,03+2*20,90)*(0,2*0,4))
SUBTOTAL ÍTEM 1.3:								R\$ 72.696,98	11,79%	
1.4			SISTEMA DE COBERTURA (ESTRUTURA METÁLICA E TELHAMENTO)							
1.4.1	SEINFRA	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (ARCOS)	m²	803,06	R\$ 157,38	R\$ 192,00	R\$ 154.190,41	50,00%	=22,52*35,66
1.4.2	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 0012/2022	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL (PILARES)	UN	1,00	R\$ 19.202,97	R\$ 23.427,62	R\$ 23.427,62	7,60%	=1
1.4.3	SINAPI - I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	329,82	R\$ 10,09	R\$ 12,31	R\$ 4.060,01	1,32%	=(18*12,07)+(14*8,04)
1.4.4	ORSE	9961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	m²	886,72	R\$ 81,21	R\$ 99,08	R\$ 87.852,84	28,49%	=(35,66-3)*27,15
1.4.5	ORSE	9961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM (FECHAMENTOS LATERAIS)	m²	308,78	R\$ 81,21	R\$ 99,08	R\$ 30.592,74	9,92%	=2*((42,2/2+1,57*22,4+0,78*20,88)+(1,57*35,68+0,78*33,1))
1.4.6	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	81,45	R\$ 83,29	R\$ 101,61	R\$ 8.276,44	2,68%	=3*27,15
SUBTOTAL ÍTEM 1.4:								R\$ 308.400,06	50,00%	
1.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.5.1	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 002/2022	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	20,00	R\$ 403,14	R\$ 491,83	R\$ 9.836,61	56,98%	=5*4
1.5.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 26,82	R\$ 32,96	R\$ 32,96	0,19%	=1
1.5.3	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 411,46	R\$ 501,98	R\$ 501,98	2,91%	=1
1.5.4	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 199,04	R\$ 242,83	R\$ 485,65	2,81%	=2
1.5.5	ORSE	355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	M	12,00	R\$ 19,26	R\$ 23,50	R\$ 281,96	1,63%	=10+2
1.5.6	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,51	R\$ 17,39	R\$ 21,22	R\$ 477,56	2,77%	=5,45*2+6+5,61
1.5.7	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	79,67	R\$ 12,40	R\$ 15,13	R\$ 1.205,24	6,98%	=5*13,75+5,46*2
1.5.8	SINAPI	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	M	6,00	R\$ 4,39	R\$ 5,36	R\$ 32,13	0,19%	=2*3
1.5.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	463,68	R\$ 6,41	R\$ 7,82	R\$ 3.626,07	21,00%	=3*((13,75+2*5,46+6+4,61)*2+(13,75+5,46+6+4,61)*2+(13,75+6+4,61))

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE CALDEIRÃO DO JACÓ										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.5.10	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 8,99	R\$ 10,97	R\$ 658,06	3,81%	=5*12
1.5.11	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 24,07	R\$ 29,37	R\$ 29,36	0,17%	=1
1.5.12	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 13,05	R\$ 15,92	R\$ 79,60	0,46%	=5
1.5.13	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,05	R\$ 15,92	R\$ 15,92	0,09%	=1
SUBTOTAL ÍTEM 1.5:								R\$ 17.263,10	2,80%	
1.6			PISO DE CONCRETO							
1.6.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	9,85	R\$ 802,48	R\$ 979,03	R\$ 9.643,40	45,15%	=0,05*((22,52*35,66)-(19,3*31,4))
1.6.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	116,36	R\$ 47,06	R\$ 57,41	R\$ 6.680,59	31,28%	2*(22,52+35,66)
1.6.3	SEINFRA	C4740	RECUPERAÇÃO DE PISO EM CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (PISO DA QUADRA)	m²	13,94	R\$ 296,01	R\$ 361,13	R\$ 5.034,18	23,57%	=0,023*19,30*31,40
SUBTOTAL ÍTEM 1.6:								R\$ 21.358,17	3,46%	
1.7			REPARO DO ALAMBRADO E TRAVE							
1.7.1	ORSE	1858	REMOÇÃO DE TELA GALVANIZADA (TELA DO ALAMBRADO).	m²	375,40	R\$ 3,08	R\$ 3,76	R\$ 1.410,60	4,80%	=(3,70*(19,33+*31,4))*2
1.7.2	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 005/2022	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M - INCLUSO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	375,40	R\$ 61,08	R\$ 74,52	R\$ 27.973,90	95,20%	=(3,70*(19,33+*31,4))*2
SUBTOTAL ÍTEM 1.7:								R\$ 29.384,50	4,76%	
1.8			PINTURA (PISO E MURETA)							
1.8.1	ORSE	7386	PREPARO DE SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO- PISO DA QUADRA) POR LIXAMENTO MANUAL	m²	606,02	R\$ 7,41	R\$ 9,04	R\$ 5.478,54	5,47%	=19,30*31,40
1.8.2	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	285,70	R\$ 11,10	R\$ 13,54	R\$ 3.868,94	3,87%	=2*(41+16,07+16,4+11,31+27+9+7+9,42+5,65)
1.8.3	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	606,02	R\$ 60,48	R\$ 73,79	R\$ 44.715,54	44,67%	=19,30*31,40
1.8.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (MURETA)	m²	202,80	R\$ 14,97	R\$ 18,26	R\$ 3.703,81	3,70%	=2*1*(2*(19,3+31,4))
1.8.5	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1656,87	R\$ 10,55	R\$ 12,87	R\$ 21.325,57	21,31%	=3*((18,5*2*2,9+1*3+2,2*2)*0,0798)+(0,0499*((19,3+31,4)*2*4))+(886,72+308,78)+((2*18*(0,25*2+0,6*2)+352,47)
1.8.6	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1656,87	R\$ 10,39	R\$ 12,68	R\$ 21.002,15	20,98%	=3*((18,5*2*2,9+1*3+2,2*2)*0,0798)+(0,0499*((19,3+31,4)*2*4))+(886,72+308,78)+((2*18*(0,25*2+0,6*2)+352,47)
SUBTOTAL ÍTEM 1.8:								R\$ 100.094,55	16,23%	
1.9			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
1.9.1	SINAPI	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	5,00	R\$ 93,72	R\$ 114,34	R\$ 571,69	4,06%	=5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE CALDEIRÃO DO JACÓ										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.9.2	ORSE	11273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	R\$ 523,02	R\$ 638,08	R\$ 638,08	4,53%	=1
1.9.3	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	114,24	R\$ 59,60	R\$ 72,71	R\$ 8.306,61	58,99%	=2*(22,4+34,72)
1.9.4	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	114,24	R\$ 17,39	R\$ 21,22	R\$ 2.423,69	17,21%	=2*(22,4+34,72)
1.9.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	M3	10,28	R\$ 83,74	R\$ 102,16	R\$ 1.050,23	7,46%	=0,3*0,3*2*(22,4+34,72)
1.9.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	14,39	R\$ 36,75	R\$ 44,84	R\$ 645,17	4,58%	=1,4*0,3*0,3*2*(22,4+34,72)
1.9.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO (PVC), DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	5,00	R\$ 45,25	R\$ 55,21	R\$ 276,02	1,96%	=5
1.9.8	SINAPI-I	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	5,00	R\$ 14,55	R\$ 17,75	R\$ 88,75	0,63%	=5
1.9.9	ORSE	9900	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 13,13	R\$ 16,02	R\$ 80,09	0,57%	=5
SUBTOTAL ÍTEM 1.9:								R\$ 14.080,33	2,28%	
1.10			DREANAGEM PLUVIAL							
1.10.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	70,00	R\$ 171,68	R\$ 209,45	R\$ 14.661,47	61,88%	=2*35
1.10.2	SEINFRA	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	24,00	R\$ 229,23	R\$ 279,66	R\$ 6.711,85	28,33%	=4*6
1.10.3	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 133,43	R\$ 162,78	R\$ 1.953,41	8,24%	=4*3
1.10.4	ORSE	7752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UN	4,00	R\$ 75,10	R\$ 91,62	R\$ 366,48	1,55%	=4
SUBTOTAL ÍTEM 1.10:								R\$ 23.693,21	3,84%	
1.11			SERVIÇOS FINAIS							
1.11.1	ORSE	2427	REDE PARA TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUTSAL)	PAR	1,00	R\$ 279,68	R\$ 341,21	R\$ 341,20	4,21%	=1
1.11.2	ORSE	2450	LIMPEZA GERAL (QUADRA)	m²	803,06	R\$ 2,18	R\$ 2,66	R\$ 2.135,81	26,38%	=22,52*35,66
1.11.3	ORSE	10069	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	PAR	1,00	R\$ 4.606,48	R\$ 5.619,91	R\$ 5.619,90	0,91%	=1
SUBTOTAL ÍTEM 1.11:								R\$ 8.096,91	1,31%	
TOTAL ÍTEM 1.0:								R\$ 616.855,24		
Observações 1. Os custos totais (preço x quantidade) foram truncados com a função TRUNCAR para duas casas decimais.										
VALOR GLOBAL: R\$ 616.855,24 (Seiscentos e dezesseis mil oitocentos e cinquenta e cinco reais e vinte e quatro centavos)										
JOÃO DOURADO, BAHIA 05 DE ABRIL DE 2023.										
Prefeitura Municipal de João Dourado/BA Responsável Técnico										

PLANILHA DE
ORÇAMENTO DE OBRA

OBJETO:

REFORMA E COBERTURA DA QUADRA NO POVOADO DE CONQUISTA EM ATENDIMENTO A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

ENCARGOS SOCIAIS : SINAPI_BA: 114,64%, ORSE_SE: 111,84% e SEINFRA_CE: 113,90%

REGIME PREVIDENCIÁRIO PREVISTO: NÃO DESONERADO

BASE DO ORÇAMENTO : NÃO DESONERADO - HORISTA: SINAPI_BA - 02/2023, ORSE_SE - 12/2022 e SEINFRA - 027

BDI : 22,00%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE CONQUISTA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.0			REFORMA E COBERTURA DA QUADRA NO POVOADO DE CONQUISTA							
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	ORSE	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	0,00	R\$ 372,14	R\$ 454,01	R\$ -	0,00%	=10
1.1.2	ORSE	2548	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE OBRAS CIVIS	m²	900,06	R\$ 1,34	R\$ 1,63	R\$ 1.471,41	100,00%	=25,24*35,66
SUBTOTAL ÍTEM 1.1:								R\$ 1.471,41	0,19%	
1.2			MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	40,34	R\$ 83,74	R\$ 102,16	R\$ 4.121,24	33,49%	=20*1,2*1,2*1+0,14*0,4*(3*28,10+2*35,66+2*25,24)
1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	57,65	R\$ 6,50	R\$ 7,93	R\$ 457,16	3,72%	=20*1,2*1,2+0,14*(3*28,10+2*35,66+2*25,24)
1.2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	56,48	R\$ 36,75	R\$ 44,84	R\$ 2.532,28	20,58%	=1,4*20*1,2*1,2*1+0,14*0,4*(3*28,10+2*35,66+2*25,24)
1.2.4	SINAPI	94319	ATERRO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ARQUIBANCADA).	M³	24,96	R\$ 101,35	R\$ 123,65	R\$ 3.086,22	25,08%	=0,25*((25,24*35,66)-(23,57*33,95))
1.2.5	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL.	M3XKM	499,28	R\$ 3,46	R\$ 4,22	R\$ 2.107,56	17,13%	=20*0,25*((25,24*35,66)-(23,57*33,95))
SUBTOTAL ÍTEM 1.2:								R\$ 12.304,46	1,59%	
1.3			SUPERESTRUTURA							
1.3.1			COBERTURA							
1.3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	28,80	R\$ 34,01	R\$ 41,49	R\$ 1.194,97	0,74%	=20*1,2*1,2
1.3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	24,00	R\$ 160,50	R\$ 195,81	R\$ 4.699,44	2,91%	=20*(4*1,2)*0,25
1.3.1.3	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	165,20	R\$ 63,02	R\$ 76,88	R\$ 12.701,30	7,88%	=(20*4*0,8*1,2)+(20*(2*0,25+2*0,6)*2,6)
1.3.1.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	138,05	R\$ 81,72	R\$ 99,70	R\$ 13.763,36	8,53%	=(2*33,95+2*23,57)*(2*0,2+2*0,4))
1.3.1.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	92,45	R\$ 11,88	R\$ 14,49	R\$ 1.339,93	0,83%	=(20*4*1,2)*0,963

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE CONQUISTA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.3.1.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	310,97	R\$ 13,25	R\$ 16,17	R\$ 5.026,83	3,12%	=((20*8*1,2)+(20*6*2,6))*0,617
1.3.1.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	529,87	R\$ 16,00	R\$ 19,52	R\$ 10.343,06	6,41%	=(((20*22*1,48)+(6*(2*23,57+2*33,95))))*0,395
1.3.1.8	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	307,29	R\$ 18,15	R\$ 22,14	R\$ 6.804,32	4,22%	=((20*10*3,2)+(20*21*1,55)+(587*1,2))*0,154
1.3.1.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	22,40	R\$ 522,87	R\$ 637,90	R\$ 14.288,99	8,86%	=(20*1,2*1,2*0,25)+(20*2*0,25*0,6)+((2*33,95+2*23,57)*(0,2*0,4))
1.3.1.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	22,40	R\$ 301,74	R\$ 368,12	R\$ 8.245,95	5,11%	=(20*1,2*1,2*0,25)+(20*2*0,25*0,6)+((2*33,95+2*23,57)*(0,2*0,4))
1.3.2			ARQUIBANCADA							
1.3.2.1	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 19X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	6,29	R\$ 858,53	R\$ 1.047,41	R\$ 6.588,18	4,08%	=0,14*0,4*4*28,1
1.3.2.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	520,29	R\$ 16,00	R\$ 19,52	R\$ 10.156,06	6,30%	=((4*11*(1,6+2+2,4+3,5)))+(4*(2*4*28,1))*0,395
1.3.2.3	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	231,53	R\$ 18,15	R\$ 22,14	R\$ 5.126,76	3,18%	=((638*0,65)+(1675*0,65))*0,154
1.3.2.4	ORSE	6456	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	12,91	R\$ 2.409,89	R\$ 2.940,07	R\$ 37.956,24	23,53%	=(0,2*0,2*11*(1,4+2+2,2+3,3))+(0,2*0,2*2*4*28,1)
1.3.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	12,91	R\$ 301,74	R\$ 368,12	R\$ 4.752,46	2,95%	=(0,2*0,2*11*(1,4+2+2,2+3,3))+(0,2*0,2*2*4*28,1)
1.3.2.6	ORSE	7823	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	67,44	R\$ 222,32	R\$ 271,23	R\$ 18.291,77	11,34%	=28,1*0,8*3
SUBTOTAL ÍTEM 1.3:								R\$ 161.279,62	20,89%	
1.4			PAREDES E PAINÉIS (ARQUIBANCADA)							
1.4.1	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	81,49	R\$ 103,08	R\$ 125,76	R\$ 10.247,98	100,00%	=28,1*(0,1+0,3+0,1+0,5+0,1+0,9+0,9)
SUBTOTAL ÍTEM 1.4:								R\$ 10.247,98	1,33%	
1.5			REVESTIMENTO (ARQUIBANCADA)							
1.5.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	177,03	R\$ 4,64	R\$ 5,66	R\$ 1.002,13	10,00%	=28,1*(0,4+0,8+0,4+0,8+0,4+0,8+1,2+0,2+1,3)
1.5.2	SINAPI	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	177,03	R\$ 41,76	R\$ 50,95	R\$ 9.019,18	90,00%	=28,1*(0,4+0,8+0,4+0,8+0,4+0,8+1,2+0,2+1,3)
SUBTOTAL ÍTEM 1.5:								R\$ 10.021,31	1,30%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE CONQUISTA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.6			SISTEMA DE COBERTURA (ESTRUTURA METÁLICA E TELHAMENTO)							
1.6.1	SEINFRA	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (ARCOS)	m²	900,06	R\$ 157,38	R\$ 192,00	R\$ 172.814,76	50,51%	=25,24*35,66
1.6.2	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 0012/2022	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL (PILARES)	UN	1,00	R\$ 19.202,97	R\$ 23.427,62	R\$ 23.427,62	6,85%	=1
1.6.3	SINAPI - I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	353,96	R\$ 10,09	R\$ 12,31	R\$ 4.357,17	1,27%	=(20*12,07)+(14*8,04)
1.6.4	ORSE	9961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	M2	1002,34	R\$ 81,21	R\$ 99,08	R\$ 99.308,03	29,03%	=(35,66-3)*30,69
1.6.5	ORSE	9961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM (FECHAMENTOS LATERAIS)	m²	331,72	R\$ 81,21	R\$ 99,08	R\$ 32.865,55	9,61%	=2*((47,91/2+1,57*25,24+0,78*25,24)+(1,57*35,66+0,78*34,11))
1.6.6	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	92,07	R\$ 83,29	R\$ 101,61	R\$ 9.355,58	2,73%	=3*30,69
SUBTOTAL ÍTEM 1.6:								R\$ 342.128,71	44,32%	
1.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.7.1	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 002/2022	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	25,00	R\$ 403,14	R\$ 491,83	R\$ 12.295,77	59,71%	=5*5
1.7.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 26,82	R\$ 32,96	R\$ 32,96	0,16%	=1
1.7.3	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 411,46	R\$ 501,98	R\$ 501,98	2,44%	=1
1.7.4	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 199,04	R\$ 242,83	R\$ 485,65	2,36%	=2
1.7.5	ORSE	355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	M	12,00	R\$ 19,26	R\$ 23,50	R\$ 281,96	1,37%	=10+2
1.7.6	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,58	R\$ 17,39	R\$ 21,22	R\$ 479,05	2,33%	=5,62*2+5,58+5,76
1.7.7	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	102,64	R\$ 12,40	R\$ 15,13	R\$ 1.552,73	7,54%	=5*18,28+5,62*2
1.7.8	SINAPI	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	M	6,00	R\$ 4,39	R\$ 5,36	R\$ 32,13	0,16%	=2*3
1.7.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	530,46	R\$ 6,41	R\$ 7,82	R\$ 4.148,30	20,14%	=3*((18,28+5,62*2+5,58+4,76)*2+(18,28+5,62+5,58+4,76)*2+(18,28+5,58+4,76))
1.7.10	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 8,99	R\$ 10,97	R\$ 658,06	3,20%	=5*12
1.7.11	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 24,07	R\$ 29,37	R\$ 29,36	0,14%	=1
1.7.12	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 13,05	R\$ 15,92	R\$ 79,60	0,39%	=5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE CONQUISTA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.7.13	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,05	R\$ 15,92	R\$ 15,92	0,08%	=1
SUBTOTAL ÍTEM 1.7:								R\$ 20.593,47	2,67%	
1.8			PISO DE CONCRETO							
1.8.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	16,50	R\$ 802,48	R\$ 979,03	R\$ 16.153,92	57,94%	=0,05*((25,24*35,66)-(17,72*32,17))
1.8.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	121,80	R\$ 47,06	R\$ 57,41	R\$ 6.992,92	25,08%	2*(25,24+35,66)
1.8.3	SEINFRA	C4740	RECUPERAÇÃO DE PISO EM CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (PISO DA QUADRA)	m²	13,11	R\$ 296,01	R\$ 361,13	R\$ 4.734,44	16,98%	=0,023*17,72*32,17
SUBTOTAL ÍTEM 1.8:								R\$ 27.881,28	3,61%	
1.9			REPARO DO ALAMBRADO, PORTÃO, TRAVE E BASQUETEIRA							
1.9.6	ORSE	1858	REMOÇÃO DE TELA GALVANIZADA (TELA DO ALAMBRADO).	m²	395,13	R\$ 3,08	R\$ 3,76	R\$ 1.484,74	4,80%	=3,96*(17,72+32,17)*2
1.9.7	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 005/2022	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M - INCLUSO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	395,13	R\$ 61,08	R\$ 74,52	R\$ 29.444,13	95,20%	=3,96*(17,72+32,17)*2
SUBTOTAL ÍTEM 1.9:								R\$ 30.928,87	4,01%	
1.10			PINTURA (PISO, MURETA, ARQUIBANCADA E ALAMBRADO)							
1.10.1	ORSE	7386	PREPARO DE SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO- PISO DA QUADRA) POR LIXAMENTO MANUAL	m²	570,05	R\$ 7,41	R\$ 9,04	R\$ 5.153,36	4,92%	=17,72*32,17
1.10.2	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	285,70	R\$ 11,10	R\$ 13,54	R\$ 3.868,94	3,70%	=2*(41+16,07+16,4+11,31+27+9+7+9,42+5,65)
1.10.3	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	570,05	R\$ 60,48	R\$ 73,79	R\$ 42.061,48	40,18%	=17,72*32,17
1.10.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (MURETA E ARQUIBANCADA)	m²	401,02	R\$ 14,97	R\$ 18,26	R\$ 7.323,98	7,00%	=2*2,38+(3*0,4+3*0,8+1,1+2,3)*28,1+2*1*(2*(17,72+32,17))
1.10.5	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1811,13	R\$ 10,55	R\$ 12,87	R\$ 23.311,05	22,27%	=3*((22*2*3,96+1*3+2,2*2)*0,0798)+(0,0499*((17,72+32,17)*2*4))+(1002,34+331,72)+((2*18*(0,25*2+0,6*2)+352,47)
1.10.6	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1811,13	R\$ 10,39	R\$ 12,68	R\$ 22.957,52	21,93%	=3*((22*2*3,96+1*3+2,2*2)*0,0798)+(0,0499*((17,72+32,17)*2*4))+(1002,34+331,72)+((2*18*(0,25*2+0,6*2)+352,47)
SUBTOTAL ÍTEM 1.10:								R\$ 104.676,33	13,56%	
1.11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
1.11.1	SINAPI	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	6,00	R\$ 93,72	R\$ 114,34	R\$ 686,03	4,62%	=6
1.11.2	ORSE	11273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	R\$ 523,02	R\$ 638,08	R\$ 638,08	4,29%	=1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE CONQUISTA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.11.3	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	119,52	R\$ 59,60	R\$ 72,71	R\$ 8.690,53	58,49%	=2*(25,07+34,69)
1.11.4	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	119,52	R\$ 17,39	R\$ 21,22	R\$ 2.535,71	17,07%	=2*(25,07+34,69)
1.11.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	M3	10,76	R\$ 83,74	R\$ 102,16	R\$ 1.099,27	7,40%	=0,3*0,3*2*(25,07+34,69)
1.11.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	15,06	R\$ 36,75	R\$ 44,84	R\$ 675,21	4,54%	=1,4*0,3*0,3*2*(25,07+34,69)
1.11.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO (PVC), DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	6,00	R\$ 45,25	R\$ 55,21	R\$ 331,23	2,23%	=6
1.11.8	SINAPI-I	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	6,00	R\$ 14,55	R\$ 17,75	R\$ 106,50	0,72%	=6
1.11.9	ORSE	9900	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 13,13	R\$ 16,02	R\$ 96,11	0,65%	=6
SUBTOTAL ÍTEM 1.11:								R\$ 14.858,67	1,92%	
1.12			DREANAGEM PLUVIAL							
1.12.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	73,70	R\$ 171,68	R\$ 209,45	R\$ 15.436,43	63,09%	=2*35
1.12.2	SEINFRA	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	24,00	R\$ 229,23	R\$ 279,66	R\$ 6.711,85	27,43%	=4*6
1.12.3	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 133,43	R\$ 162,78	R\$ 1.953,41	7,98%	=4*3
1.12.4	ORSE	7752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UN	4,00	R\$ 75,10	R\$ 91,62	R\$ 366,48	1,50%	=4
SUBTOTAL ÍTEM 1.12:								R\$ 24.468,17	3,17%	
1.13			SERVIÇOS FINAIS							
1.13.1	ORSE	2427	REDE PARA TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUTSAL)	PAR	1,00	R\$ 279,68	R\$ 341,21	R\$ 341,20	3,09%	=1
1.13.2	ORSE	2450	LIMPEZA GERAL (QUADRA)	m²	900,06	R\$ 2,18	R\$ 2,66	R\$ 2.393,79	21,67%	=25,24*35,66
1.13.3	ORSE	2419	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM AÇO COM ARO E CESTA P/ BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA	PAR	1,00	R\$ 6.814,49	R\$ 8.313,68	R\$ 8.313,67	75,25%	=1
SUBTOTAL ÍTEM 1.13:								R\$ 11.048,66	1,43%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE CONQUISTA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
TOTAL ÍTEM 1.0:								R\$ 771.908,94		
Observações 1. Os custos totais (preço x quantidade) foram truncados com a função TRUNCAR para duas casas decimais.										
VALOR GLOBAL: R\$ 771.908,94 (Setecentos e setenta e um mil novecentos e oito reais e noventa e quatro centavos)										
JOÃO DOURADO, BAHIA 05 DE ABRIL DE 2023.										
Prefeitura Municipal de João Dourado/BA Responsável Técnico										

PLANILHA DE ORÇAMENTO DE OBRA										
OBJETO: REFORMA E COBERTURA DA QUADRA NO POVOADO DE DESCOBERTA EM ATENDIMENTO A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA										
TIPO DE OBRA Construção e Reforma de Edifícios										
ENCARGOS SOCIAIS : SINAPI_BA: 114,64%, ORSE_SE: 111,84% e SEINFRA_CE: 113,90%						REGIME PREVIDENCIÁRIO PREVISTO: NÃO DESONERADO				
BASE DO ORÇAMENTO : NÃO DESONERADO - HORISTA: SINAPI_BA - 02/2023, ORSE_SE - 12/2022 e SEINFRA - 027										
BDI : 22,00%										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE DESCOBERTA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.0			REFORMA E COBERTURA DA QUADRA NO POVOADO DE DESCOBERTA							
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	ORSE	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	0,00	R\$ 372,14	R\$ 454,01	R\$ -	0,00%	=10
1.1.2	ORSE	2548	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE OBRAS CIVIS	m²	976,01	R\$ 1,34	R\$ 1,63	R\$ 1.595,58	100,00%	=35,66*27,37
SUBTOTAL ÍTEM 1.1:								R\$ 1.595,58	0,19%	
1.2			MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	42,84	R\$ 83,74	R\$ 102,16	R\$ 4.376,65	16,33%	=20*1,2*1,2*1+0,14*0,4*(4*30+2*35,66+2*27,37)
1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	63,25	R\$ 6,50	R\$ 7,93	R\$ 501,57	1,87%	=20*1,2*1,2+0,14*(4*30+2*35,66+2*27,37)
1.2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	59,61	R\$ 36,75	R\$ 44,84	R\$ 2.672,61	9,97%	=1,4*(20*1,2*1,2*1+0,14*0,4*(4*30+2*35,66+2*27,37))
1.2.4	SINAPI	94319	ATERRO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ARQUIBANCADA).	M³	92,50	R\$ 101,35	R\$ 123,65	R\$ 11.437,34	42,68%	=0,25*((27,37*35,66)-(19,3*31,4))
1.2.5	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL.	M3XKM	1849,97	R\$ 3,46	R\$ 4,22	R\$ 7.809,09	29,14%	=20*0,25*((27,37*35,66)-(19,3*31,4))
SUBTOTAL ÍTEM 1.2:								R\$ 26.797,26	3,17%	
1.3			SUPERESTRUTURA							
1.3.1			COBERTURA							
1.3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	28,80	R\$ 34,01	R\$ 41,49	R\$ 1.194,97	0,74%	=20*1,2*1,2
1.3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	24,00	R\$ 160,50	R\$ 195,81	R\$ 4.699,44	2,91%	=20*(4*1,2)*0,25
1.3.1.3	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	165,20	R\$ 63,02	R\$ 76,88	R\$ 12.701,30	7,86%	=(20*4*0,8*1,2)+(20*(2*0,25+2*0,6)*2,6)
1.3.1.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	101,32	R\$ 81,72	R\$ 99,70	R\$ 10.101,44	6,25%	=((33,03+2*25,70)*(2*0,2+2*0,4))
1.3.1.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	92,45	R\$ 11,88	R\$ 14,49	R\$ 1.339,93	0,83%	=(20*4*1,2)*0,963





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE DESCOBERTA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.3.1.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	310,97	R\$ 13,25	R\$ 16,17	R\$ 5.026,83	3,11%	=((20*8*1,2)+(20*6*2,6))*0,617
1.3.1.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	553,90	R\$ 16,00	R\$ 19,52	R\$ 10.812,12	6,69%	=(((20*22*1,48)+(6*(2*33,03+2*25,70))))*0,395
1.3.1.8	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	314,50	R\$ 18,15	R\$ 22,14	R\$ 6.963,97	4,31%	=((10*3,2*20)+(20*21*1,55)+(588*1,2))*0,154
1.3.1.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	22,60	R\$ 522,87	R\$ 637,90	R\$ 14.416,57	8,92%	=(20*1,2*1,2*0,25)+(20*2*0,25*0,6)+((2*33,03+2*25,70)*(0,2*0,4))
1.3.1.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	22,60	R\$ 301,74	R\$ 368,12	R\$ 8.319,57	5,15%	=(20*1,2*1,2*0,25)+(20*2*0,25*0,6)+((2*33,03+2*25,70)*(0,2*0,4))
1.3.2			ARQUIBANCADA							
1.3.2.1	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 19X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	6,72	R\$ 858,53	R\$ 1.047,41	R\$ 7.038,57	4,36%	=0,14*0,4*4*30
1.3.2.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	544,31	R\$ 16,00	R\$ 19,52	R\$ 10.624,93	6,58%	=((4*11*(1,6+2+2,4+3,5)))+(4*(2*4*30)))*0,395
1.3.2.3	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	183,98	R\$ 18,15	R\$ 22,14	R\$ 4.073,86	2,52%	=((638*0,65)+(1200*0,65))*0,154
1.3.2.4	ORSE	6456	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	13,52	R\$ 2.409,89	R\$ 2.940,07	R\$ 39.749,68	24,60%	=(0,2*0,2*11*(1,4+2+2,2+3,3))+(0,2*0,2*2*4*30)
1.3.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	13,52	R\$ 301,74	R\$ 368,12	R\$ 4.977,02	3,08%	=(0,2*0,2*11*(1,4+2+2,2+3,3))+(0,2*0,2*2*4*30)
1.3.2.6	ORSE	7823	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	72,00	R\$ 222,32	R\$ 271,23	R\$ 19.528,58	12,09%	=30*0,8*3
SUBTOTAL ÍTEM 1.3:								R\$ 161.568,78	19,09%	
1.4			PAREDES E PAINÉIS (ARQUIBANCADA)							
1.4.1	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	87,00	R\$ 103,08	R\$ 125,76	R\$ 10.940,91	100,00%	=30*(0,1+0,3+0,1+0,5+0,1+0,9+0,9)
SUBTOTAL ÍTEM 1.4:								R\$ 10.940,91	1,29%	
1.5			REVESTIMENTO (ARQUIBANCADA)							
1.5.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	189,00	R\$ 4,64	R\$ 5,66	R\$ 1.069,89	10,00%	=30*(0,4+0,8+0,4+0,8+0,4+0,8+1,2+0,2+1,3)
1.5.2	SINAPI	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	189,00	R\$ 41,76	R\$ 50,95	R\$ 9.629,02	90,00%	=30*(0,4+0,8+0,4+0,8+0,4+0,8+1,2+0,2+1,3)
SUBTOTAL ÍTEM 1.5:								R\$ 10.698,91	1,26%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE DESCOBERTA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.6			SISTEMA DE COBERTURA (ESTRUTURA METÁLICA E TELHAMENTO)							
1.6.1	SEINFRA	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (ARCOS)	m²	976,01	R\$ 157,38	R\$ 192,00	R\$ 187.397,43	50,83%	=35,66*27,37
1.6.2	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 0012/2022	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL (PILARES)	UN	1,00	R\$ 19.202,97	R\$ 23.427,62	R\$ 23.427,62	6,35%	=1
1.6.3	SINAPI - I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	353,96	R\$ 10,09	R\$ 12,31	R\$ 4.357,17	1,18%	=(20*12,07)+(14*8,04)
1.6.4	ORSE	9961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	M2	1091,17	R\$ 81,21	R\$ 99,08	R\$ 108.108,97	29,33%	=(35,66-3)*33,41
1.6.5	ORSE	9961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM (FECHAMENTOS LATERAIS)	m²	355,03	R\$ 81,21	R\$ 99,08	R\$ 35.175,02	9,54%	=2*((65,76/2+1,57*27,23+0,78*25,7)+(1,57*35,68+0,78*33,1))
1.6.6	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	100,23	R\$ 83,29	R\$ 101,61	R\$ 10.184,75	2,76%	=3*33,41
SUBTOTAL ÍTEM 1.6:								R\$ 368.650,96	43,55%	
1.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.7.1	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 002/2022	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	25,00	R\$ 403,14	R\$ 491,83	R\$ 12.295,77	58,79%	=5*5
1.7.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 26,82	R\$ 32,96	R\$ 32,96	0,16%	=1
1.7.3	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 411,46	R\$ 501,98	R\$ 501,98	2,40%	=1
1.7.4	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 199,04	R\$ 242,83	R\$ 485,65	2,32%	=2
1.7.5	ORSE	355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	M	12,00	R\$ 19,26	R\$ 23,50	R\$ 281,96	1,35%	=10+2
1.7.6	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,06	R\$ 17,39	R\$ 21,22	R\$ 489,23	2,34%	=5,48*2+6,23+5,87
1.7.7	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	110,60	R\$ 12,40	R\$ 15,13	R\$ 1.673,15	8,00%	=5*19,34+6,23*2
1.7.8	SINAPI	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	M	6,00	R\$ 4,39	R\$ 5,36	R\$ 32,13	0,15%	=2*3
1.7.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	554,88	R\$ 6,41	R\$ 7,82	R\$ 4.339,27	20,75%	=3*((19,34+5,46*2+6,23+4,87)*2+(19,34+5,46+6,23+4,87)*2+(19,34+6,23+4,87))
1.7.10	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 8,99	R\$ 10,97	R\$ 658,06	3,15%	=5*12
1.7.11	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 24,07	R\$ 29,37	R\$ 29,36	0,14%	=1
1.7.12	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 13,05	R\$ 15,92	R\$ 79,60	0,38%	=5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE DESCOBERTA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.7.13	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,05	R\$ 15,92	R\$ 15,92	0,08%	=1
SUBTOTAL ÍTEM 3.7:								R\$ 20.915,04	2,47%	
1.8			PISO DE CONCRETO							
1.8.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	18,50	R\$ 802,48	R\$ 979,03	R\$ 18.111,97	31,13%	=0,05*((27,37*35,66)-(19,3*31,4))
1.8.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	126,06	R\$ 47,06	R\$ 57,41	R\$ 7.237,50	12,44%	=2*(27,37+35,66)
1.8.3	SEINFRA	C4740	RECUPERAÇÃO DE PISO EM CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (PISO DA QUADRA)	m²	90,90	R\$ 296,01	R\$ 361,13	R\$ 32.826,91	56,43%	=0,15*19,3*31,4
SUBTOTAL ÍTEM 1.8:								R\$ 58.176,38	6,87%	
1.9			REPARO DO ALAMBRADO, PORTÃO, TRAVE E BASQUETEIRA							
1.9.1	ORSE	1858	REMOÇÃO DE TELA GALVANIZADA (TELA DO ALAMBRADO).	m²	373,19	R\$ 3,08	R\$ 3,76	R\$ 1.402,29	4,76%	=(2*4,95*19,3)+(2*2,9*31,40)
1.9.2	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 005/2022	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M - INCLUSO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	373,19	R\$ 61,08	R\$ 74,52	R\$ 27.809,22	94,44%	=(2*4,95*19,3)+(2*2,9*31,40)
1.9.3	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 008/2022	REPARO DO PORTÃO	m²	1,98	R\$ 97,06	R\$ 118,41	R\$ 234,45	0,80%	=0,9*2,2
SUBTOTAL ÍTEM 1.9:								R\$ 29.445,96	3,48%	
1.10			PINTURA (PISO, MURETA, ARQUIBANCADA E ALAMBRADO)							
1.10.1	ORSE	7386	PREPARO DE SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO- PISO DA QUADRA) POR LIXAMENTO MANUAL	m²	606,02	R\$ 7,41	R\$ 9,04	R\$ 5.478,54	4,97%	=19,3*31,4
1.10.2	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	285,70	R\$ 11,10	R\$ 13,54	R\$ 3.868,94	3,51%	=2*(41+16,07+16,4+11,31+27+9+7+9,42+5,65)
1.10.3	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	606,02	R\$ 60,48	R\$ 73,79	R\$ 44.715,54	40,59%	=19,3*31,4
1.10.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (MURETA E ARQUIBANCADA)	m²	417,56	R\$ 14,97	R\$ 18,26	R\$ 7.626,06	6,92%	=2*2,38+(3*0,4+3*0,8+1,1+2,3)*30+2*1*(2*(19,3+31,4))
1.10.5	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1897,83	R\$ 10,55	R\$ 12,87	R\$ 24.426,96	22,17%	=((2*18,5*2*2,9+1*3+2,2*2)*0,0798)+(0,0499*((19,3+31,4)*2*4))+(1091,17+355,03)+((2*18*(0,25*2+0,6*2)+352,47)
1.10.6	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1897,83	R\$ 10,39	R\$ 12,68	R\$ 24.056,51	21,84%	=((2*18,5*2*2,9+1*3+2,2*2)*0,0798)+(0,0499*((19,3+31,4)*2*4))+(1091,17+355,03)+((2*18*(0,25*2+0,6*2)+352,47)
SUBTOTAL ÍTEM 1.10:								R\$ 110.172,55	13,01%	
1.11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
1.11.1	SINAPI	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	6,00	R\$ 93,72	R\$ 114,34	R\$ 686,03	4,48%	=6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE DESCOBERTA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.11.2	ORSE	11273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	R\$ 523,02	R\$ 638,08	R\$ 638,08	4,16%	=1
1.11.3	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	123,78	R\$ 59,60	R\$ 72,71	R\$ 9.000,29	58,74%	=2*(34,69+27,20)
1.11.4	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	123,78	R\$ 17,39	R\$ 21,22	R\$ 2.626,09	17,14%	=2*(34,69+27,20)
1.11.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	M3	11,14	R\$ 83,74	R\$ 102,16	R\$ 1.138,09	7,43%	=0,3*0,3*2*(34,69+27,20)
1.11.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	15,60	R\$ 36,75	R\$ 44,84	R\$ 699,42	4,56%	=1,4*0,3*0,3*2*(37,5+26,16)
1.11.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO (PVC), DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	6,00	R\$ 45,25	R\$ 55,21	R\$ 331,23	2,16%	=6
1.11.8	SINAPI-I	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	6,00	R\$ 14,55	R\$ 17,75	R\$ 106,50	0,70%	=6
1.11.9	ORSE	9900	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 13,13	R\$ 16,02	R\$ 96,11	0,63%	=6
SUBTOTAL ÍTEM 1.11:								R\$ 15.321,84	1,81%	
1.12			DREANAGEM PLUVIAL							
1.12.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	70,00	R\$ 171,68	R\$ 209,45	R\$ 14.661,47	61,88%	=2*35
1.12.2	SEINFRA	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	24,00	R\$ 229,23	R\$ 279,66	R\$ 6.711,85	28,33%	=4*6
1.12.3	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 133,43	R\$ 162,78	R\$ 1.953,41	8,24%	=4*3
1.12.4	ORSE	7752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UN	4,00	R\$ 75,10	R\$ 91,62	R\$ 366,48	1,55%	=4
SUBTOTAL ÍTEM 1.12:								R\$ 23.693,21	2,80%	
1.13			SERVIÇOS FINAIS							
1.13.1	ORSE	2427	REDE PARA TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUTSAL)	PAR	1,00	R\$ 279,68	R\$ 341,21	R\$ 341,20	3,99%	=1
1.13.2	ORSE	2450	LIMPEZA GERAL (QUADRA)	m²	976,01	R\$ 2,18	R\$ 2,66	R\$ 2.595,79	30,34%	=35,66*27,37
1.13.3	ORSE	10069	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	PAR	1,00	R\$ 4.606,48	R\$ 5.619,91	R\$ 5.619,90	65,68%	=2
SUBTOTAL ÍTEM 1.13:								R\$ 8.556,89	1,01%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE DESCOBERTA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
TOTAL ÍTEM 1.0:								R\$ 846.534,27		
Observações 1. Os custos totais (preço x quantidade) foram truncados com a função TRUNCAR para duas casas decimais.										
VALOR GLOBAL: R\$ 846.534,27 (Oitocentos e quarenta e seis mil quinhentos e trinta e quatro reais e vinte e sete centavos)										
JOÃO DOURADO, BAHIA 05 DE ABRIL DE 2023.										
_____ Prefeitura Municipal de João Dourado/BA Responsável Técnico										

PLANILHA DE ORÇAMENTO DE OBRA										
OBJETO: REFORMA E COBERTURA DA QUADRA NO POVOADO DE FLORESTA EM ATENDIMENTO A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA										
TIPO DE OBRA Construção e Reforma de Edifícios										
ENCARGOS SOCIAIS : SINAPI_BA: 114,64%, ORSE_SE: 111,84% e SEINFRA_CE: 113,90%						REGIME PREVIDENCIÁRIO PREVISTO: NÃO DESONERADO				
BASE DO ORÇAMENTO : NÃO DESONERADO - HORISTA: SINAPI_BA - 02/2023, ORSE_SE - 12/2022 e SEINFRA - 027										
BDI : 22,00%										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE FLORESTA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.0			REFORMA E COBERTURA DA QUADRA NO POVOADO DE FLORESTA							
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	ORSE	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	0,00	R\$ 372,14	R\$ 454,01	R\$ -	0,00%	=10
1.1.2	ORSE	2548	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE OBRAS CIVIS	m²	803,06	R\$ 1,34	R\$ 1,63	R\$ 1.312,84	100,00%	=35,66*22,52
SUBTOTAL ÍTEM 1.1:								R\$ 1.312,84	0,22%	
1.2			MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	32,44	R\$ 83,74	R\$ 102,16	R\$ 3.314,16	20,80%	=18*1,2*1,2*1+0,14*0,4*(2*35,66+2*22,52)
1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	42,21	R\$ 6,50	R\$ 7,93	R\$ 334,72	2,10%	=18*1,2*1,2+0,14*(2*35,66+2*22,52)
1.2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	45,41	R\$ 36,75	R\$ 44,84	R\$ 2.035,95	12,78%	=1,4*(18*1,2*1,2*1+0,14*0,4*(2*35,66+2*22,52))
1.2.4	SINAPI	94319	ATERRO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ARQUIBANCADA).	M³	49,26	R\$ 101,35	R\$ 123,65	R\$ 6.090,85	38,22%	=0,25*((35,66*22,52)-(19,3*31,4))
1.2.5	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL.	M3XKM	985,22	R\$ 3,46	R\$ 4,22	R\$ 4.158,81	26,10%	=20*0,25*((35,66*22,52)-(19,3*31,4))
SUBTOTAL ÍTEM 1.2:								R\$ 15.934,49	2,66%	
1.3			SUPERESTRUTURA							
1.3.1			COBERTURA							
1.3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	25,92	R\$ 34,01	R\$ 41,49	R\$ 1.075,47	1,45%	=18*1,2*1,2
1.3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	21,60	R\$ 160,50	R\$ 195,81	R\$ 4.229,49	5,72%	=18*(4*1,2)*0,25
1.3.1.3	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	148,68	R\$ 63,02	R\$ 76,88	R\$ 11.431,17	15,46%	=(18*4*0,8*1,2)+(18*(2*0,25+2*0,6)*2,6)
1.3.1.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	139,63	R\$ 81,72	R\$ 99,70	R\$ 13.920,88	18,82%	=((2*35,66+2*22,52)*(2*0,2+2*0,4))
1.3.1.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,20	R\$ 11,88	R\$ 14,49	R\$ 1.205,86	1,63%	=(18*4*1,2)*0,963



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE FLORESTA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.3.1.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	279,87	R\$ 13,25	R\$ 16,17	R\$ 4.524,09	6,12%	= (18*8*1,2)+(18*6*2,6))*0,617
1.3.1.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	507,27	R\$ 16,00	R\$ 19,52	R\$ 9.901,91	13,39%	= (18*22*1,48)+(6*(2*35,66+2*22,52))*0,395
1.3.1.8	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	286,49	R\$ 18,15	R\$ 22,14	R\$ 6.343,74	8,58%	= (18*10*3,2)+(18*21*1,55)+(582*1,2))*0,154
1.3.1.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	21,19	R\$ 522,87	R\$ 637,90	R\$ 13.517,13	18,28%	= (18*1,2*1,2*0,25)+(18*2*0,25*0,6)+((2*35,66+2*22,52)*(0,2*0,4))
1.3.1.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	21,19	R\$ 301,74	R\$ 368,12	R\$ 7.800,52	10,55%	= (18*1,2*1,2*0,25)+(18*2*0,25*0,6)+((2*35,66+2*22,52)*(0,2*0,4))
SUBTOTAL ÍTEM 1.3:								R\$ 73.950,26	12,34%	
1.4			SISTEMA DE COBERTURA (ESTRUTURA METÁLICA E TELHAMENTO)							
1.4.1	SEINFRA	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (ARCOS)	m²	803,06	R\$ 157,38	R\$ 192,00	R\$ 154.190,41	50,00%	=35,66*22,52
1.4.2	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 0012/2022	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL (PILARES)	UN	1,00	R\$ 19.202,97	R\$ 23.427,62	R\$ 23.427,62	7,60%	=1
1.4.3	SINAPI - I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	329,82	R\$ 10,09	R\$ 12,31	R\$ 4.060,01	1,32%	= (18*12,07)+(14*8,04)
1.4.4	ORSE	9961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	M2	886,72	R\$ 81,21	R\$ 99,08	R\$ 87.852,84	28,49%	= (35,66-3)*27,15
1.4.5	ORSE	9961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM (FECHAMENTOS LATERAIS)	m²	308,78	R\$ 81,21	R\$ 99,08	R\$ 30.592,74	9,92%	= 2*((42,2/2+1,57*22,4+0,78*20,88)+(1,57*35,68+0,78*33,1))
1.4.6	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	81,45	R\$ 83,29	R\$ 101,61	R\$ 8.276,44	2,68%	=3*27,15
SUBTOTAL ÍTEM 1.4:								R\$ 308.400,06	51,46%	
1.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.5.1	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 002/2022	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	20,00	R\$ 403,14	R\$ 491,83	R\$ 9.836,61	56,98%	=5*4
1.5.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 26,82	R\$ 32,96	R\$ 32,96	0,19%	=1
1.5.3	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 411,46	R\$ 501,98	R\$ 501,98	2,91%	=1
1.5.4	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 199,04	R\$ 242,83	R\$ 485,65	2,81%	=2
1.5.5	ORSE	355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	M	12,00	R\$ 19,26	R\$ 23,50	R\$ 281,96	1,63%	=10+2
1.5.6	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,51	R\$ 17,39	R\$ 21,22	R\$ 477,56	2,77%	=5,45*2+6+5,61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE FLORESTA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.5.7	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	79,67	R\$ 12,40	R\$ 15,13	R\$ 1.205,24	6,98%	=5*13,75+5,46*2
1.5.8	SINAPI	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	M	6,00	R\$ 4,39	R\$ 5,36	R\$ 32,13	0,19%	=2*3
1.5.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	463,68	R\$ 6,41	R\$ 7,82	R\$ 3.626,07	21,00%	=3*((13,75+2*5,46+6+4,61)*2+(13,75+5,46+6+4,61)*2+(13,75+6+4,61))
1.5.10	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 8,99	R\$ 10,97	R\$ 658,06	3,81%	=5*12
1.5.11	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 24,07	R\$ 29,37	R\$ 29,36	0,17%	=1
1.5.12	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 13,05	R\$ 15,92	R\$ 79,60	0,46%	=5
1.5.13	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,05	R\$ 15,92	R\$ 15,92	0,09%	=1
SUBTOTAL ÍTEM 1.5:								R\$ 17.263,10	2,88%	
1.6			PISO DE CONCRETO							
1.6.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	9,85	R\$ 802,48	R\$ 979,03	R\$ 9.643,40	45,15%	=0,05*((35,66*22,52)-(31,40*19,30))
1.6.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	116,36	R\$ 47,06	R\$ 57,41	R\$ 6.680,59	132,70%	=2*(35,66+22,52)
1.6.3	SEINFRA	C4740	RECUPERAÇÃO DE PISO EM CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (PISO DA QUADRA)	m²	13,94	R\$ 296,01	R\$ 361,13	R\$ 5.034,18	23,57%	=0,023*19,30*31,40
SUBTOTAL ÍTEM 1.6:								R\$ 21.358,17	3,56%	
1.7			REPARO DO ALAMBRADO, PORTÃO, TRAVE E BASQUETEIRA							
1.7.1	ORSE	1858	REMOÇÃO DE TELA GALVANIZADA (TELA DO ALAMBRADO).	m²	266,61	R\$ 3,08	R\$ 3,76	R\$ 1.001,81	654,61%	=(3,16*19,33+2,3*31,4)*2
1.7.2	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 005/2022	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M - INCLUSO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	266,61	R\$ 61,08	R\$ 74,52	R\$ 19.867,13	12981,66%	=(3,16*19,33+2,3*31,4)*2
1.7.3	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 009/2022	REPAO DE TRAVE	UN	1,00	R\$ 125,45	R\$ 153,05	R\$ 153,04	0,73%	=1
SUBTOTAL ÍTEM 1.7:								R\$ 21.021,98	3,51%	
1.8			PINTURA (PISO, MURETA E ALAMBRADO)							
1.8.1	ORSE	7386	PREPARO DE SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO - PISO DA QUADRA) POR LIXAMENTO MANUAL	m²	606,02	R\$ 7,41	R\$ 9,04	R\$ 5.478,54	5,49%	=19,30*31,40
1.8.2	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	285,70	R\$ 11,10	R\$ 13,54	R\$ 3.868,94	3,88%	=2*(41+16,07+16,4+11,31+27+9+7+9,42+5,65)
1.8.3	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	606,02	R\$ 60,48	R\$ 73,79	R\$ 44.715,54	44,79%	=19,30*31,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE FLORESTA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.8.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (MURETA)	m²	202,80	R\$ 14,97	R\$ 18,26	R\$ 3.703,81	3,71%	=2*1*(2*(19,3+31,4))
1.8.5	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1647,04	R\$ 10,55	R\$ 12,87	R\$ 21.199,05	21,23%	=3*((19*2*2,3+1*3+2,2*2)*0,0798)+(0,0499*((19,3+31,4)*2*3))+(886,72+308,78)+((2*18*(0,25*2+0,6*2))+352,47)
1.8.6	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1647,04	R\$ 10,39	R\$ 12,68	R\$ 20.877,54	20,91%	=3*((19*2*2,3+1*3+2,2*2)*0,0798)+(0,0499*((19,3+31,4)*2*3))+(886,72+308,78)+((2*18*(0,25*2+0,6*2))+352,47)
SUBTOTAL ÍTEM 1.8:								R\$ 99.843,42	16,66%	
1.9			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
1.9.1	SINAPI	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	5,00	R\$ 93,72	R\$ 114,34	R\$ 571,69	4,06%	=5
1.9.2	ORSE	11273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF.TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	R\$ 523,02	R\$ 638,08	R\$ 638,08	4,53%	=1
1.9.3	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	114,24	R\$ 59,60	R\$ 72,71	R\$ 8.306,61	58,99%	=2*(22,4+34,72)
1.9.4	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	114,24	R\$ 17,39	R\$ 21,22	R\$ 2.423,69	17,21%	=2*(22,4+34,72)
1.9.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	M3	10,28	R\$ 83,74	R\$ 102,16	R\$ 1.050,23	7,46%	=0,3*0,3*2*(22,4+34,72)
1.9.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	14,39	R\$ 36,75	R\$ 44,84	R\$ 645,17	4,58%	=1,4*0,3*0,3*2*(22,4+34,72)
1.9.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO (PVC), DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	5,00	R\$ 45,25	R\$ 55,21	R\$ 276,02	1,96%	=5
1.9.8	SINAPI-I	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	5,00	R\$ 14,55	R\$ 17,75	R\$ 88,75	0,63%	=5
1.9.9	ORSE	9900	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 13,13	R\$ 16,02	R\$ 80,09	0,57%	=5
SUBTOTAL ÍTEM 1.9:								R\$ 14.080,33	2,35%	
1.10			DREANAGEM PLUVIAL							
1.10.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	70,00	R\$ 171,68	R\$ 209,45	R\$ 14.661,47	61,88%	=2*35
1.10.2	SEINFRA	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	24,00	R\$ 229,23	R\$ 279,66	R\$ 6.711,85	28,33%	=4*6
1.10.3	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 133,43	R\$ 162,78	R\$ 1.953,41	8,24%	=4*3
1.10.4	ORSE	7752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UN	4,00	R\$ 75,10	R\$ 91,62	R\$ 366,48	1,55%	=4
SUBTOTAL ÍTEM 1.10:								R\$ 23.693,21	3,95%	
1.11			SERVIÇOS FINAIS							
1.11.1	ORSE	2427	REDE PARA TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUTSAL)	PAR	1,00	R\$ 279,68	R\$ 341,21	R\$ 341,20	13,77%	=1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE FLORESTA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.11.2	ORSE	2450	LIMPEZA GERAL (QUADRA)	m²	803,06	R\$ 2,18	R\$ 2,66	R\$ 2.135,81	86,23%	=35,66*22,52
SUBTOTAL ÍTEM 1.11:								R\$ 2.477,01	0,41%	
TOTAL ÍTEM 1.0:								R\$ 599.334,87		
Observações 1. Os custos totais (preço x quantidade) foram truncados com a função TRUNCAR para duas casas decimais.										
VALOR GLOBAL: R\$ 599.334,87 (Quinhentos e noventa e nove mil trezentos e trinta e quatro reais e oitenta e sete centavos)										
JOÃO DOURADO, BAHIA 05 DE ABRIL DE 2023.										
_____ Prefeitura Municipal de João Dourado/BA Responsável Técnico										

PLANILHA DE
ORÇAMENTO DE OBRA

OBJETO:

REFORMA E COBERTURA DA QUADRA NO POVOADO DE MACEDONIA EM ATENDIMENTO A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

ENCARGOS SOCIAIS : SINAPI_BA: 114,64%, ORSE_SE: 111,84% e SEINFRA_CE: 113,90%

REGIME PREVIDENCIÁRIO PREVISTO: NÃO DESONERADO

BASE DO ORÇAMENTO : NÃO DESONERADO - HORISTA: SINAPI_BA - 02/2023, ORSE_SE - 12/2022 e SEINFRA - 027

BDI : 22,00%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE MACEDONIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.0			REFORMA E COBERTURA DA QUADRA NO POVOADO DE MACEDONIA							
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	ORSE	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	0,00	R\$ 372,14	R\$ 454,01	R\$ -	0,00%	=10
1.1.2	ORSE	2548	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE OBRAS CIVIS	m²	940,50	R\$ 1,34	R\$ 1,63	R\$ 1.537,52	100,00%	=37,53*25,06
SUBTOTAL ÍTEM 1.1:								R\$ 1.537,52	0,19%	
1.2			MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	41,09	R\$ 83,74	R\$ 102,16	R\$ 4.197,86	16,93%	=20*1,2*1,2*1+0,14*0,4*(3*31,4+2*37,53+2*25,06)
1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	63,91	R\$ 6,50	R\$ 7,93	R\$ 506,80	2,04%	=20*1,2*1,2+0,14*(4*31,4+2*37,53+2*25,06)
1.2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	59,98	R\$ 36,75	R\$ 44,84	R\$ 2.689,20	10,85%	=1,4*(20*1,25*1,25*1+0,14*0,4*(4*31,4+2*37,53+2*25,06))
1.2.4	SINAPI	94319	ATERRO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ARQUIBANCADA).	M³	83,62	R\$ 101,35	R\$ 123,65	R\$ 10.339,36	41,70%	=0,25*((25,06*37,53)-(19,3*31,4))
1.2.5	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL.	M3XKM	1672,41	R\$ 3,46	R\$ 4,22	R\$ 7.059,57	28,47%	=20*0,25*((25,06*37,53)-(19,3*31,4))
SUBTOTAL ÍTEM 1.2:								R\$ 24.792,79	3,06%	
1.3			SUPERESTRUTURA							
1.3.1			COBERTURA							
1.3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	28,80	R\$ 34,01	R\$ 41,49	R\$ 1.194,97	0,71%	=20*1,2*1,2
1.3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	24,00	R\$ 160,50	R\$ 195,81	R\$ 4.699,44	2,80%	=20*(4*1,2)*0,25
1.3.1.3	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	165,20	R\$ 63,02	R\$ 76,88	R\$ 12.701,30	7,57%	=(20*4*0,8*1,2)+(20*(2*0,25+2*0,6)*2,6)
1.3.1.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	101,32	R\$ 81,72	R\$ 99,70	R\$ 10.101,44	6,02%	=((2*37,53+2*25,06)*(2*0,2+2*0,4))
1.3.1.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	92,45	R\$ 11,88	R\$ 14,49	R\$ 1.339,93	0,80%	=(20*4*1,2)*0,963

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE MACEDONIA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.3.1.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	310,97	R\$ 13,25	R\$ 16,17	R\$ 5.026,83	2,99%	=((20*8*1,2)+(20*6*2,6))*0,617
1.3.1.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	553,90	R\$ 16,00	R\$ 19,52	R\$ 10.812,12	6,44%	=((20*22*1,48)+(6*(2*37,53+2*25,06))))*0,395
1.3.1.8	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	314,50	R\$ 18,15	R\$ 22,14	R\$ 6.963,97	4,15%	=((10*3,2*20)+(20*21*1,55)+(626*1,2))*0,154
1.3.1.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	23,21	R\$ 522,87	R\$ 637,90	R\$ 14.805,69	8,82%	=(20*1,2*1,2*0,25)+(20*2*0,25*0,6)+((2*37,53+2*25,06)*(0,2*0,4))
1.3.1.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	23,21	R\$ 301,74	R\$ 368,12	R\$ 8.544,13	5,09%	=(20*1,2*1,2*0,25)+(20*2*0,25*0,6)+((2*37,53+2*25,06)*(0,2*0,4))
1.3.2			ARQUIBANCADA							
1.3.2.1	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 19X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	7,03	R\$ 858,53	R\$ 1.047,41	R\$ 7.363,26	4,39%	=0,14*0,4*4*31,4
1.3.2.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	577,02	R\$ 16,00	R\$ 19,52	R\$ 11.263,43	6,71%	=((4*12*(1,6+2+2,4+3,5)))+(4*(2*4*31,4)))*0,395
1.3.2.3	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	237,34	R\$ 18,15	R\$ 22,14	R\$ 5.255,41	3,13%	=((696*0,65)+(1675*0,65))*0,154
1.3.2.4	ORSE	6456	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	14,32	R\$ 2.409,89	R\$ 2.940,07	R\$ 42.101,74	25,08%	=(0,2*0,2*12*(1,4+2+2,2+3,3))+(0,2*0,2*2*4*31,4)
1.3.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14,32	R\$ 301,74	R\$ 368,12	R\$ 5.271,51	3,14%	=(0,2*0,2*12*(1,4+2+2,2+3,3))+(0,2*0,2*2*4*31,4)
1.3.2.6	ORSE	7823	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	75,36	R\$ 222,32	R\$ 271,23	R\$ 20.439,92	12,17%	=31,4*0,8*3
SUBTOTAL ÍTEM 1.3:								R\$ 167.885,09	20,71%	
1.4			PAREDES E PAINÉIS (ARQUIBANCADA)							
1.4.1	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	91,06	R\$ 103,08	R\$ 125,76	R\$ 11.451,48	100,00%	=31,4*(0,1+0,3+0,1+0,5+0,1+0,9+0,9)
SUBTOTAL ÍTEM 1.4:								R\$ 11.451,48	1,41%	
1.5			REVESTIMENTO (ARQUIBANCADA)							
1.5.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	197,82	R\$ 4,64	R\$ 5,66	R\$ 1.119,81	10,00%	=31,4*(0,4+0,8+0,4+0,8+0,4+0,8+1,2+0,2+1,3)
1.5.2	SINAPI	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	197,82	R\$ 41,76	R\$ 50,95	R\$ 10.078,37	90,00%	=31,4*(0,4+0,8+0,4+0,8+0,4+0,8+1,2+0,2+1,3)
SUBTOTAL ÍTEM 1.5:								R\$ 11.198,18	1,38%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE MACEDONIA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.6			SISTEMA DE COBERTURA (ESTRUTURA METÁLICA E TELHAMENTO)							
1.6.1	SEINFRA	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (ARCOS)	m²	940,50	R\$ 157,38	R\$ 192,00	R\$ 180.579,38	51,20%	=37,53*25,06
1.6.2	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 0012/2022	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL (PILARES)	UN	1,00	R\$ 19.202,97	R\$ 23.427,62	R\$ 23.427,62	6,64%	=1
1.6.3	SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	353,96	R\$ 10,09	R\$ 12,31	R\$ 4.357,17	1,24%	=(20*12,07)+(14*8,04)
1.6.4	ORSE	9961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	M2	1028,30	R\$ 81,21	R\$ 99,08	R\$ 101.880,05	28,89%	=(37,53-3)*29,78
1.6.5	ORSE	9961	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM (FECHAMENTOS LATERAIS)	m²	336,93	R\$ 81,21	R\$ 99,08	R\$ 33.381,74	9,46%	=2*((43,83/2+1,57*25,7+0,78*24,26)+(1,57*38+0,78*35,41))
1.6.6	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	89,34	R\$ 83,29	R\$ 101,61	R\$ 9.078,17	2,57%	=3*29,78
SUBTOTAL ÍTEM 1.6:								R\$ 352.704,13	43,50%	
1.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.7.1	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 002/2022	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	25,00	R\$ 403,14	R\$ 491,83	R\$ 12.295,77	58,98%	=5*5
1.7.2	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 26,82	R\$ 32,96	R\$ 32,96	0,16%	=1
1.7.3	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 411,46	R\$ 501,98	R\$ 501,98	2,41%	=1
1.7.4	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 199,04	R\$ 242,83	R\$ 485,65	2,33%	=2
1.7.5	ORSE	355	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	M	12,00	R\$ 19,26	R\$ 23,50	R\$ 281,96	1,35%	=10+2
1.7.6	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,58	R\$ 17,39	R\$ 21,22	R\$ 457,83	2,20%	=5,85*2+5,85+4,03
1.7.7	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	110,60	R\$ 12,40	R\$ 15,13	R\$ 1.673,15	8,03%	=5*19,78+5,85*2
1.7.8	SINAPI	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	M	6,00	R\$ 4,39	R\$ 5,36	R\$ 32,13	0,15%	=2*3
1.7.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550,20	R\$ 6,41	R\$ 7,82	R\$ 4.302,67	20,64%	=3*((19,78+5,85*2+4,03+5,85)*2+(19,78+5,85+4,03+5,85)*2+(19,78+4,03+5,85))
1.7.10	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 8,99	R\$ 10,97	R\$ 658,06	3,16%	=5*12
1.7.11	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 24,07	R\$ 29,37	R\$ 29,36	0,14%	=1
1.7.12	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 13,05	R\$ 15,92	R\$ 79,60	0,38%	=5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE MACEDONIA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.7.13	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,05	R\$ 15,92	R\$ 15,92	0,08%	=1
SUBTOTAL ÍTEM 1.7:								R\$ 20.847,04	2,57%	
1.8			PISO DE CONCRETO							
1.8.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	16,72	R\$ 802,48	R\$ 979,03	R\$ 16.369,30	57,25%	=0,05*((25,06*37,53)-(19,3*31,4))
1.8.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	125,18	R\$ 47,06	R\$ 57,41	R\$ 7.186,98	142,76%	2*(25,06+37,53)
1.8.3	SEINFRA	C4740	RECUPERAÇÃO DE PISO EM CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (PISO DA QUADRA)	m²	13,94	R\$ 296,01	R\$ 361,13	R\$ 5.034,18	17,61%	=0,023*19,3*31,4
SUBTOTAL ÍTEM 1.8:								R\$ 28.590,46	3,53%	
1.9			REPARO DO ALAMBRADO							
1.9.2	ORSE	1858	REMOÇÃO DE TELA GALVANIZADA (TELA DO ALAMBRADO).	m²	461,64	R\$ 3,08	R\$ 3,76	R\$ 1.734,65	4,35%	=4,55*(19,33+31,40)*2
1.9.3	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 005/2022	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M - INCLUSO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	461,64	R\$ 61,08	R\$ 74,52	R\$ 34.400,30	86,33%	=4,55*(19,33+31,40)*2
1.9.1	PRÓPRIO	Comp. João Dourado 013/2022	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	m²	153,20	R\$ 19,86	R\$ 24,23	R\$ 3.711,91	9,32%	=1,51*(19,33+31,40)*2
SUBTOTAL ÍTEM 1.9:								R\$ 39.846,86	4,91%	
1.10			PINTURA (PISO, MURETA, ARQUIBANCADA E ALAMBRADO)							
1.10.1	ORSE	7386	PREPARO DE SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO- PISO DA QUADRA) POR LIXAMENTO MANUAL	m²	606,02	R\$ 7,41	R\$ 9,04	R\$ 5.478,54	5,03%	=19,3*31,4
1.10.2	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	285,70	R\$ 11,10	R\$ 13,54	R\$ 3.868,94	3,55%	=2*(41+16,07+16,4+11,31+27+9+7+9,42+5,65)
1.10.3	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	606,02	R\$ 60,48	R\$ 73,79	R\$ 44.715,54	41,07%	=19,3*31,4
1.10.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (MURETA E ARQUIBANCADA)	m²	427,36	R\$ 14,97	R\$ 18,26	R\$ 7.805,04	7,17%	=2*2,38+(3*0,4+3*0,8+1,1+2,3)*31,4+2*1*(2*(19,3+31,4))
1.10.5	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1840,12	R\$ 10,55	R\$ 12,87	R\$ 23.684,18	21,75%	=3*((18*2*4,55+1*3+2,2*2)*0,0798)+(0,0499*((19,3+31,4)*2*4))+((1028,3+336,93)+((2*18*(0,25*2+0,6*2)+352,47)
1.10.6	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1840,12	R\$ 10,39	R\$ 12,68	R\$ 23.324,99	21,42%	=3*((18*2*4,55+1*3+2,2*2)*0,0798)+(0,0499*((19,3+31,4)*2*4))+((1028,3+336,93)+((2*18*(0,25*2+0,6*2)+352,47)
SUBTOTAL ÍTEM 1.10:								R\$ 108.877,23	13,43%	
1.11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
1.11.1	SINAPI	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	6,00	R\$ 93,72	R\$ 114,34	R\$ 686,03	4,37%	=6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE MACEDONIA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
1.11.2	ORSE	11273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	R\$ 523,02	R\$ 638,08	R\$ 638,08	4,06%	=1
1.11.3	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	127,32	R\$ 59,60	R\$ 72,71	R\$ 9.257,69	58,94%	=2*(37,5+26,16)
1.11.4	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	127,32	R\$ 17,39	R\$ 21,22	R\$ 2.701,19	17,20%	=2*(37,5+26,16)
1.11.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	M3	11,46	R\$ 83,74	R\$ 102,16	R\$ 1.170,78	7,45%	=0,3*0,3*2*(37,5+26,16)
1.11.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	16,04	R\$ 36,75	R\$ 44,84	R\$ 719,15	4,58%	=1,4*0,3*0,3*2*(37,5+26,16)
1.11.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO (PVC), DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UN	6,00	R\$ 45,25	R\$ 55,21	R\$ 331,23	2,11%	=6
1.11.8	SINAPI-I	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	6,00	R\$ 14,55	R\$ 17,75	R\$ 106,50	0,68%	=6
1.11.9	ORSE	9900	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 13,13	R\$ 16,02	R\$ 96,11	0,61%	=6
SUBTOTAL ÍTEM 1.11:								R\$ 15.706,76	1,94%	
1.12			DREANAGEM PLUVIAL							
1.12.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	73,70	R\$ 171,68	R\$ 209,45	R\$ 15.436,43	63,09%	=2*36,85
1.12.2	SEINFRA	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	24,00	R\$ 229,23	R\$ 279,66	R\$ 6.711,85	27,43%	=4*6
1.12.3	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 133,43	R\$ 162,78	R\$ 1.953,41	7,98%	=4*3
1.12.4	ORSE	7752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UN	4,00	R\$ 75,10	R\$ 91,62	R\$ 366,48	1,50%	=4
SUBTOTAL ÍTEM 1.12:								R\$ 24.468,17	3,02%	
1.13			SERVIÇOS FINAIS							
1.13.1	ORSE	2427	REDE PARA TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUTSAL)	PAR	1,00	R\$ 279,68	R\$ 341,21	R\$ 341,20	12,00%	=1
1.13.2	ORSE	2450	LIMPEZA GERAL (QUADRA)	m²	940,50	R\$ 2,18	R\$ 2,66	R\$ 2.501,35	88,00%	=37,53*25,06
SUBTOTAL ÍTEM 1.13:								R\$ 2.842,55	0,35%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - QUADRA NO POVOADO DE MACEDONIA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITARIO S/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL DO SERVIÇO C/BDI	% total	FÓRMULA
TOTAL ÍTEM 1.0:								R\$ 810.748,26		
Observações 1. Os custos totais (preço x quantidade) foram truncados com a função TRUNCAR para duas casas decimais.										
VALOR GLOBAL: R\$ 810.748,26 (Oitocentos e dez mil setecentos e quarenta e oito reais e vinte e seis centavos)										
JOÃO DOURADO, BAHIA 05 DE ABRIL DE 2023.										
_____ Prefeitura Municipal de João Dourado/BA Responsável Técnico										

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS

OBJETO:
REFORMA E COBERTURA DAS QUADRAS NO POVOADO DE CALDEIRÃO DO JACÓ, POVOADO DE CONQUISTA, POVOADO DE DESCOBERTA, POVOADO DE FLORESTA E POVOADO DE MACEDÔNIA EM ATENDIMENTO A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA



TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

ENCARGOS SOCIAIS : SINAPI_BA: 114,64%, ORSE_SE: 111,84% e SEINFRA_CE: 113,90% **REGIME PREVIDENCIÁRIO PREVISTO:** NÃO DESONERADO
BASE DO ORÇAMENTO : NÃO DESONERADO - HORISTA: SINAPI_BA - 02/2023, ORSE_SE - 12/2022 e SEINFRA - 027
BDI : 22,00%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
Comp. João Dourado	002/2022	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	m²	1,00000	R\$ 403,14	R\$ 403,14
SINAPI-I	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,00000	R\$ 85,25	R\$ 85,25
SINAPI-I	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUNINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUNINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,00000	R\$ 88,68	R\$ 88,68
SINAPI-I	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,00000	R\$ 126,57	R\$ 126,57
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 21,62	R\$ 43,24
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 29,70	R\$ 59,40
Comp. João Dourado	005/2022	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M - INCLUSO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	1,00000	R\$ 61,08	R\$ 61,08
SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026KG/M)	KG	0,07000	R\$ 25,30	R\$ 1,77
SINAPI-I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M),OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15000	R\$ 29,39	R\$ 4,41
SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,05000	R\$ 32,12	R\$ 33,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 21,17	R\$ 21,17
Comp. João Dourado	008/2022	REPARO DO PORTÃO	m²	1,00000	R\$ 97,06	R\$ 97,06
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51497	R\$ 29,15	R\$ 44,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54597	R\$ 21,17	R\$ 32,73
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,62500	R\$ 32,27	R\$ 20,17
Comp. João Dourado	009/2022	REPAO DE TRAVE	UN	1,00000	R\$ 125,45	R\$ 125,45
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32580	R\$ 29,15	R\$ 9,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33247	R\$ 21,17	R\$ 7,04
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	3,37500	R\$ 32,27	R\$ 108,91
Comp. João Dourado	0012/2022	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL (PILARES)	UN	1,00000	R\$ 5.841,51	R\$ 5.841,51
SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIUECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	24,64000	R\$ 10,07	R\$ 248,12
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	342,60000	R\$ 9,33	R\$ 3.196,46
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,07000	R\$ 29,15	R\$ 1.284,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,07000	R\$ 21,17	R\$ 932,96
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	2,20000	R\$ 81,51	R\$ 179,32
Comp. João Dourado	013/2022	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	M²	1,00000	R\$ 19,86	R\$ 19,86
SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TELA GALVANIZADA (TELA DO ALAMBRADO).	m²	1,00000	R\$ 3,32	R\$ 3,32
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32580	R\$ 29,15	R\$ 9,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33247	R\$ 21,17	R\$ 7,04

OBJETO: REFORMA E COBERTURA DAS QUADRAS NO POVOADO DE CALDEIRÃO DO JACÓ, POVOADO DE CONQUISTA, POVOADO DE DESCOBERTA, POVOADO DE FLORESTA E POVOADO DE MACEDÔNIA EM ATENDIMENTO A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA

BDI: 22%

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI_BA: 114,64%, ORSE_SE: 111,84% e SEINFRA_CE: 113,90%

BASE: SINAPI_BA - 10/2021 - NÃO DESONERADO - HORISTA e ORSE_SE - 09/2021

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO: Construção e Reforma de Edifícios	DESONERAÇÃO NÃO
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS - LC 397/2009, Art 111, §3º	65,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

DESCRIÇÃO	SIGLA	% ADOTADA	VALORES DE REFERÊNCIA - %		
			1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
1 - Administração Central	AC	3,75%	3,00%	4,00%	5,50%
2 - Seguros e Garantias	SG	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
3 - Risco	R	1,18%	0,97%	1,27%	1,27%
4 - Despesas Financeiras	DF	0,85%	0,59%	1,23%	1,39%
5 - Lucro	L	6,52%	6,16%	7,40%	8,96%
6 - Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
7 - Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,25%	0,00%	2,50%	5,00%
8 - Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM DESONERAÇÃO (Fórmula Acórdão TCU)	BDI	22,00%	0,2034	22,12%	25,00%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} \right) - 1 \right]$$

ONDE: AC: Administração Central; SG: Seguros e Garantias; R: Risco; DF: Despesas Financeiras; L: Lucro; e I: Impostos (Itens 6, 7 e 8).

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS, é de 65%, com a respectiva alíquota de 5%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM DESONERAÇÃO.

JOÃO DOURADO - BA, 05 DE ABRIL DE 2023

Prefeitura Municipal de João Dourado/BA
Responsável Técnico

OBJETO:

REFORMA E COBERTURA DAS QUADRAS NO POVOADO DE CALDEIRÃO DO JACÓ, POVOADO DE CONQUISTA, POVOADO DE DESCOBERTA, POVOADO DE FLORESTA E POVOADO DE MACEDÔNIA EM ATENDIMENTO A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

ENCARGOS SOCIAIS : SINAPI_BA: 114,64%, ORSE_SE: 111,84% e SEINFRA_CE: 113,90%

REGIME PREVIDENCIÁRIO PREVISTO: NÃO DESONERADO

BASE DO ORÇAMENTO : NÃO DESONERADO - HORISTA: SINAPI_BA - 02/2023, ORSE_SE - 12/2022 e SEINFRA - 027

BDI : 22,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SINAPI-BA)

DISCRIMINAÇÃO		NÃO DESONERADO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
SUBTOTAL DE "A"		36,80%	36,80%
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide
B2	Feriados	3,96%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,04%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,43%	7,92%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
SUBTOTAL DE "B"		47,19%	17,63%
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,44%	4,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,44%	2,61%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33%	2,53%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
SUBTOTAL DE "C"		12,80%	9,72%
GRUPO D			
D	REINCIDÊNCIAS		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,37%	6,49%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
SUBTOTAL D		17,85%	6,86%
TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		114,64%	71,01%

JOÃO DOURADO, BAHIA 05 DE ABRIL DE 2023.

Prefeitura Municipal de João Dourado/BA

Responsável Técnico

OBJETO:

REFORMA E COBERTURA DAS QUADRAS NO POVOADO DE CALDEIRÃO DO JACÓ, POVOADO DE CONQUISTA, POVOADO DE DESCOBERTA, POVOADO DE FLORESTA E POVOADO DE MACEDÔNIA EM ATENDIMENTO A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

ENCARGOS SOCIAIS

: SINAPI_BA: 114,64%, ORSE_SE: 111,84% e SEINFRA_CE: 113,90%

REGIME PREVIDENCIÁRIO PREVISTO: NÃO DESONERADO

BASE DO ORÇAMENTO

: NÃO DESONERADO - HORISTA: SINAPI_BA - 02/2023, ORSE_SE - 12/2022 e SEINFRA - 027

BDI

: 20,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (ORSE-SE)

DISCRIMINAÇÃO		NÃO DESONERADO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
SUBTOTAL DE "A"		36,80%	36,80%
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,93%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,44%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,84%	6,82%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
SUBTOTAL DE "B"		44,65%	16,53%
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,88%	3,76%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,39%	2,61%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
SUBTOTAL DE "C"		13,54%	10,44%
GRUPO D			
D	REINCIDÊNCIAS		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43%	6,08%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
SUBTOTAL D		16,85%	6,41%
TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		111,84%	70,18%

JOÃO DOURADO, BAHIA 05 DE ABRIL DE 2023.

Prefeitura Municipal de João Dourado/BA

Responsável Técnico

OBJETO:

REFORMA E COBERTURA DAS QUADRAS NO POVOADO DE CALDEIRÃO DO JACÓ, POVOADO DE CONQUISTA, POVOADO DE DESCOBERTA, POVOADO DE FLORESTA E POVOADO DE MACEDÔNIA EM ATENDIMENTO A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JOÃO DOURADO/BA

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

ENCARGOS SOCIAIS : SINAPI BA: 114,64%, ORSE SE: 111,84% e SEINFRA CE: 113,90% **REGIME PREVIDENCIÁRIO PREVISTO:** NÃO DESONERADO

BASE DO ORÇAMENTO : NÃO DESONERADO - HORISTA: SINAPI BA - 02/2023, ORSE SE - 12/2022 e SEINFRA - 027

BDI : 22,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEINFRA-CE)

DISCRIMINAÇÃO		NÃO DESONERADO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
SUBTOTAL DE "A"		36,80%	36,80%
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
SUBTOTAL DE "B"		47,57%	18,54%
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
SUBTOTAL DE "C"		11,53%	8,75%
GRUPO D			
D	REINCIDÊNCIAS		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51%	6,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
SUBTOTAL D		18,00%	7,19%
TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		113,90%	71,28%

JOÃO DOURADO, BAHIA 05 DE ABRIL DE 2023.

Prefeitura Municipal de João Dourado/BA
Responsável Técnico