

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO DE LIMA							FOLHA Nº: 01/02		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA							DATA: 08/04/2024		
LOCAL: COMUNIDADE MARÍSA - AUGUSTO DE LIMA/MG							LDI 26,46%		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI/FEVEREIRO/2024 - DESONERADO - SETOP/CENTRAL/OUTUBRO/2023 - DESONERADO							FORMA DE EXECUÇÃO: (X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES							() DIRETA		
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ LDI	PREÇO UNIT. C/ LDI	PREÇO TOTAL	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES:						
1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	199,60	0,39	0,49	97,80	
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	103,60	61,43	77,68	8.047,65	
1.3	4813	SINAPI-I	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	250,00	316,15	910,51	
Sub total - Item 1 --->									9.055,96
2			INFRA-ESTRUTURA:						
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	38,88	80,17	101,38	3.941,65	
2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	46,64	5,48	6,93	323,22	
2.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	84,96	158,43	200,35	17.021,74	
2.4	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	94,20	84,23	106,52	10.034,18	
2.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	1,29	38,15	48,24	62,23	
2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	KG	231,50	14,54	18,39	4.257,29	
2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	634,37	12,73	16,10	10.213,36	
2.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	190,71	17,86	22,59	4.308,14	
2.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	20,88	510,73	645,87	13.485,77	
Sub total - Item 2 --->									63.647,58
3			SUPER-ESTRUTURA:						
3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M3	8,26	88,14	111,46	920,66	
3.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	177,31	11,34	14,34	2.542,63	
3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	76,24	17,86	22,59	1.722,26	
3.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,32	510,73	645,87	4.081,90	
Sub total - Item 3 --->									9.267,45
4			COBERTURA:						
4.1	ED-20573	SETOP	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO DE QUADRA POLI ESPORTIVA EM AÇO SAC-41, PINTADA	M2	622,09	229,89	290,72	180.854,00	
4.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	652,20	53,57	67,74	44.180,03	
4.3	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	61,20	56,10	70,94	4.341,53	
4.4	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,40	448,20	566,79	3.060,67	
4.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,76	171,10	216,37	14.228,49	
4.6	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	24,00	64,47	81,53	1.956,72	
Sub total - Item 4 --->									248.621,44
5			PISO:						
5.1	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - PARA NIVELAMENTO DO TERRENO	M3	124,42	11,43	14,45	1.797,87	
5.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM	M2	622,09	18,37	23,23	14.451,15	
5.3	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	m2	20,72	56,10	70,94	1.469,88	
5.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	622,09	80,52	101,83	63.347,42	
5.5	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017 (2,20 kg/m2)	KG	1368,60	14,63	18,50	25.319,10	
Sub total - Item 5 --->									106.385,42
6			ALAMBRADO:						
6.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	274,98	167,06	211,26	58.092,27	
6.2	ED-50986	SEINFRA	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2, 77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	4,00	525,40	664,42	2.657,68	
Sub total - Item 6 --->									60.749,95
7			PINTURA:						
7.1	102491	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	622,09	18,65	23,58	14.668,88	
7.2	102505	SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	ML	283,40	9,34	11,81	3.346,95	
Sub total - Item 7 --->									18.015,83
8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V:						
8.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
8.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	356,17	450,41	450,41	
8.1.2	ED-49208	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	2.256,72	2.853,85	2.853,85	
8.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	17,12	21,65	21,65	
8.1.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00	18,96	23,98	119,90	
8.1.5	93672	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	124,57	157,53	315,06	
8.1.6	ED-15114	SEINFRA	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	126,35	159,78	159,78	
8.1.7	ED-51092	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/350V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	104,00	131,52	131,52	
8.1.8	ED-49527	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 100KA/350V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	300,18	379,61	379,61	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO DE LIMA							FOLHA Nº: 02/02		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA							DATA: 08/04/2024		
LOCAL: COMUNIDADE MARÍSIA - AUGUSTO DE LIMA/MG							LDI 26,46%		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAP/FEVEREIRO/2024 - DESONERADO - SETOP/CENTRAL/OUTUBRO/2023 - DESONERADO							FORMA DE EXECUÇÃO: (X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES							() DIRETA		
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ LDI	PREÇO UNIT. C/ LDI	PREÇO TOTAL	
8.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
8.2.1	ED-49318	SEINFRA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,00	27,95	35,35	2.474,50	
8.2.2	ED-49320	SEINFRA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	48,44	61,26	612,60	
8.2.3	95811	SINAPI	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE ¾", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID.	5,00	18,55	23,46	117,30	
8.2.4	95797	SINAPI	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE ¾", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID.	4,00	63,42	80,20	320,80	
8.2.5	95802	SINAPI	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE ¾", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID.	1,00	47,36	59,89	59,89	
8.2.6	400	SINAPI-I	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	40,00	1,62	2,05	82,00	
8.2.7	39129	SINAPI-I	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	1,78	2,25	9,00	
8.2.8	ED-51013	SEINFRA	ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	22,59	28,57	57,14	
8.2.9	39209	SINAPI-I	ARRUELA DE AÇO GALVANIZADO ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	50,00	0,70	0,89	44,50	
8.2.10	39210	SINAPI-I	ARRUELA DE AÇO GALVANIZADO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	1,08	1,37	5,48	
8.2.11	39175	SINAPI-I	BUCHA DE AÇO GALVANIZADO ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	50,00	1,35	1,71	85,50	
8.2.12	39176	SINAPI-I	BUCHA DE AÇO GALVANIZADO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	1,45	1,83	7,32	
8.2.13	3909	SINAPI-I	LUVA DE AÇO GALVANIZADO ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	8,24	10,42	104,20	
8.2.14	3910	SINAPI-I	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	13,10	16,57	33,14	
8.3			CABOS E FIOS CONDUTORES						
8.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 2,5MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	M	3,00	3,65	4,62	13,86	
8.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 4MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	M	280,00	5,63	7,12	1.993,60	
8.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
8.4.1	92001	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A/250V COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	30,28	38,29	38,29	
8.4.2	ED-49496	SEINFRA	PROJETOR EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO, DE IODETO METÁLICO OU DE SÓDIO, COM ÂNGULO REGULÁVEL, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, COMPLETO.	UNID.	20,00	597,32	755,37	15.107,40	
			Sub total - Item --->					25.598,30	
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES:						
8.1	25398	SINAPI-I	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UNID.	1,00	4.539,57	5.740,74	5.740,74	
8.2	25400	SINAPI-I	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UNID.	1,00	2.683,36	3.393,38	3.393,38	
8.3	25399	SINAPI-I	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UNID.	1,00	2.755,92	3.485,14	3.485,14	
8.4	ED-50410	SEINFRA	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR - (PARA FIXAÇÃO DA PLACA EM HOMENAGEM ÀS VÍTIMAS DE BRUMADINHO)	M	2,00	370,73	468,83	937,66	
8.5	COTAÇÃO		PLACA EM HOMENAGEM ÀS VÍTIMAS DE BRUMADINHO	UNID.	1,00	3.200,00	4.046,71	4.046,71	
8.6	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.	M2	622,09	1,75	2,21	1.374,82	
			Sub total - Item 8 --->					18.978,45	
			VALOR TOTAL ----->					560.320,38	

Marcos Paulo Madureira Lopes
Engenheiro Civil - CREA: 224.188/D - MG

Fabiano Henrique dos Passos
Engenheiro Civil - CREA: 224.188/D - MG