QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO SINTÉTICO

Projeto:

COBERTURA - QUADRA PRAÇA BENEDITO MARQUES

Endereço:

RUA FREDERICO DE PAULA CUNHA, BAIRRO OZÓRIO MACHADO

Responsável: Helen Patrícia Fonseca Costa
Engenheira Civil
CREA MG 326.546

Data: 04/12/2025
BDI 24,75%

Data Base SINAPI: DEZ/2024
Data Base SETOP: AGO/2023

Revisão: R01

COBERTURA - QUADRA PRAÇA BENEDITO MARQUES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R$ 528.297,36	R$ 659.050,96
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**SUBTOTAL**	**1**	**R$ 7.011,97**	**R$ 8.747,43**
1.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	ED-17989	SETOP	m	113,10	R$ 49,91	R$ 62,26	R$ 5.644,82	R$ 7.041,91
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-16660	SETOP	m2	4,50	R$ 303,81	R$ 379,00	R$ 1.367,15	R$ 1.705,51
2	**INFRA-ESTRUTURA**					**SUBTOTAL**	**2**	**R$ 89.556,09**	**R$ 111.721,23**
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL - bloco	ED-51107	SETOP	m3	19,07	R$ 60,61	R$ 75,61	R$ 1.155,83	R$ 1.441,90
2.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - bloco	ED-51093	SETOP	m2	20,40	R$ 20,43	R$ 25,49	R$ 416,77	R$ 519,92
2.3	BLOCO ARMADO EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FÔRMAS LATERAIS E DESFORMA - bloco	ED-50859	SETOP	m3	19,07	R$ 3.726,38	R$ 4.648,66	R$ 71.062,07	R$ 88.649,93
2.4	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 30CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO - estacas	ED-26497	SETOP	m	80,00	R$ 34,99	R$ 43,65	R$ 2.799,20	R$ 3.492,00
2.5	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO - estacas	33	SINAPI	KG	178,40	8,30	R$ 10,35	R$ 1.480,72	R$ 1.847,20
2.6	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO - estacas	43061	SINAPI	KG	50,82	7,76	R$ 9,68	R$ 394,36	R$ 491,97
2.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) - estacas	ED-49799	SETOP	m3	17,00	R$ 720,42	R$ 898,72	R$ 12.247,14	R$ 15.278,31
3	**COBERTURA DA QUADRA**					**SUBTOTAL**	**3**	**R$ 390.036,09**	**R$ 486.570,02**
3.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	ED-20577	SETOP	m2	786,00	R$ 371,62	R$ 463,60	R$ 292.093,32	R$ 364.386,42

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R$ 528.297,36	R$ 659.050,96
3.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-13852	SETOP	m2	915,22	R$ 94,86	R$ 118,34	R$ 86.817,77	R$ 108.305,17
3.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-50661	SETOP	m	68,30	R$ 45,74	R$ 57,06	R$ 3.124,04	R$ 3.897,24
3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50106	SETOP	m	88,00	R$ 90,92	R$ 113,42	R$ 8.000,96	R$ 9.981,20
4	**REFORMA DOS BANHEIROS / MURO / ALAMBRADO**					**SUBTOTAL**	**4**	**R$ 26.444,46**	**R$ 32.989,46**
4.1	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48494	SETOP	m2	12,18	R$ 8,00	R$ 9,98	R$ 97,44	R$ 121,56
4.2	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (70X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	ED-49586	SETOP	un	6,00	R$ 347,04	R$ 432,93	R$ 2.082,24	R$ 2.597,59
4.3	PORTA DE ABRIR, 01 FOLHA, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	ED-50794	SETOP	m2	2,00	R$ 768,28	R$ 958,43	R$ 1.536,56	R$ 1.916,86
4.4	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	ED-50530	SETOP	m2	17,64	R$ 30,06	R$ 37,50	R$ 530,26	R$ 661,50
4.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	ED-48467	SETOP	un	8,00	R$ 37,99	R$ 47,39	R$ 303,92	R$ 379,14
4.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-50282	SETOP	U	2,00	R$ 459,55	R$ 573,29	R$ 919,10	R$ 1.146,58
4.7	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50330	SETOP	un	2,00	R$ 131,24	R$ 163,72	R$ 262,48	R$ 327,44
4.8	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	ED-50296	SETOP	un	6,00	R$ 316,51	R$ 394,85	R$ 1.899,06	R$ 2.369,08
4.9	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA EXTERNA 12 LTS INSTALADA COM ACESSÓRIOS	ED-49938	SETOP	U	6,00	R$ 166,21	R$ 207,35	R$ 997,26	R$ 1.244,08
4.10	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50506	SETOP	m2	22,00	R$ 3,05	R$ 3,80	R$ 67,10	R$ 83,71

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R$ 528.297,36	R$ 659.050,96
4.11	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50475	SETOP	m2	22,00	R$ 22,11	R$ 27,58	R$ 486,42	R$ 606,81
4.12	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50499	SETOP	m2	22,00	R$ 15,64	R$ 19,51	R$ 344,08	R$ 429,24
4.13	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X20CM), PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50723	SETOP	m2	22,00	R$ 55,70	R$ 69,49	R$ 1.225,40	R$ 1.528,69
4.14	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50716	SETOP	m2	88,62	R$ 89,46	R$ 111,60	R$ 7.927,95	R$ 9.890,11
4.15	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	34355	SETOP	KG	553,10	2,01	R$ 2,51	R$ 1.111,73	R$ 1.386,88
4.16	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-48181	SETOP	U	6,00	R$ 56,84	R$ 70,91	R$ 341,04	R$ 425,45
4.17	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-51151	SETOP	un	2,00	R$ 237,59	R$ 296,39	R$ 475,18	R$ 592,79
4.18	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	ED-48180	SETOP	U	2,00	R$ 187,49	R$ 233,89	R$ 374,98	R$ 467,79
4.19	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO - janelas	ED-50497	SETOP	m2	2,56	R$ 35,26	R$ 43,99	R$ 90,27	R$ 112,61
4.20	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA - muro	ED-50505	SETOP	m2	300,00	R$ 2,69	R$ 3,36	R$ 807,00	R$ 1.006,73
4.21	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - muro	ED-50451	SETOP	m2	300,00	R$ 14,10	R$ 17,59	R$ 4.230,00	R$ 5.276,93
4.22	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM - demarcação da quadra	ED-50460	SETOP	m	100,00	R$ 3,35	R$ 4,18	R$ 335,00	R$ 417,91
5	**ELÉTRICA**					**SUBTOTAL**	**5**	**R$ 15.248,75**	**R$ 19.022,82**
5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	ED-49499	SETOP	un	1,00	R$ 194,96	R$ 243,21	R$ 194,96	R$ 243,21
5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	ED-49231	SETOP	un	5,00	R$ 21,89	R$ 27,31	R$ 109,45	R$ 136,54
5.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	ED-49258	SETOP	un	2,00	R$ 94,54	R$ 117,94	R$ 189,08	R$ 235,88
5.4	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	ED-15115	SETOP	un	1,00	R$ 130,08	R$ 162,27	R$ 130,08	R$ 162,27

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REF.	UNID.	QUANT.	UNIT.	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R$ 528.297,36	R$ 659.050,96
5.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	ED-49318	SETOP	m	75,00	R$ 27,94	R$ 34,86	R$ 2.095,50	R$ 2.614,14
5.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	ED-49320	SETOP	m	10,00	R$ 48,43	R$ 60,42	R$ 484,30	R$ 604,16
5.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-17959	SETOP	un	5,00	R$ 30,53	R$ 38,09	R$ 152,65	R$ 190,43
5.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-49088	SETOP	un	5,00	R$ 32,60	R$ 40,67	R$ 163,00	R$ 203,34
5.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-49097	SETOP	un	1,00	R$ 34,67	R$ 43,25	R$ 34,67	R$ 43,25
5.10	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	400	SINAPI	UN	50,00	1,63	R$ 2,03	R$ 81,50	R$ 101,67
5.11	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	393	SINAPI	UN	2,00	1,88	R$ 2,35	R$ 3,76	R$ 4,69
5.12	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	39209	SINAPI	UN	60,00	0,77	R$ 0,96	R$ 46,20	R$ 57,63
5.13	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	3909	SINAPI	UN	15,00	8,24	R$ 10,28	R$ 123,60	R$ 154,19
5.14	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	1021	SINAPI	M	360,00	4,11	R$ 5,13	R$ 1.479,60	R$ 1.845,80
5.15	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	42248	SINAPI	UN	20,00	498,02	R$ 621,28	R$ 9.960,40	R$ 12.425,60

SANTA RITA DO SAPUCAI, MG - dezembro / 2025

TOTAL GERAL (SEM BDI)	**R$ 528.297,36**
TOTAL GERAL (COM BDI)	**R$ 659.050,96**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

gov.br Documento assinado digitalmente
HELEN PATRICIA FONSECA COSTA
Data: 05/12/2025 09:38:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENGª. CIVIL - Helen Patrícia Fonseca Costa
CREA - MG 326.546/D