

PLANILHA DE PREÇO REFERENCIAL							
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO INGÁS E REFORMA DO VESTIÁRIO							
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA							
RUA: DADA MALAQUIAS ESQ C/ RUA HERMANO F CARVALHO							
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO INGÁS - ITAPECERICA - MG							
ORGÃO REFERENCIAL: SINAPI e SETOP - 01/2021							
ITEM	Código	Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Quant.	Custo Unitário S/BDI RS	Preço Unitário C/ BDI RS	Preço Total RS
1.0 RECONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DO BAIRRO INGÁS							
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8. EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	unid	1,00	RS1.099,62	RS1.358,03	RS1.358,03
SUB TOTAL ITEM 1.1							RS1.358,03
1.2 TRABALHO EM TERRA							
1.2.1	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	m²	150,00	RS7,60	RS9,39	RS1.407,90
SUB TOTAL ITEM 1.2							RS1.407,90
1.3 FUNDAÇÃO							
1.3.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	78,15	RS28,05	RS34,64	RS2.707,25
SUB TOTAL ITEM 1.3							RS2.707,25
1.4 ALVENARIA							
1.4.1	ALV-TIJ-030 - SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	269,56	RS51,80	RS63,97	RS17.244,56
SUB TOTAL ITEM 1.4							RS17.244,56
1.5 REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
1.5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	617,27	RS7,02	RS8,67	RS5.351,55
1.5.2	89173	MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS,	m²	617,27	RS27,58	RS34,06	RS21.025,02
SUB TOTAL ITEM 1.5							RS26.376,56
1.6 ALAMBRADO E PORTÃO							
1.6.1	ED-9100 - SETOP	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")	m²	170,35	RS111,24	RS137,38	RS23.402,92
1.6.2	74238/002	PORTAO IDEM AO ALAMBRADO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	2,52	RS500,00	RS617,50	RS1.556,10
SUB TOTAL ITEM 1.6							RS24.959,02
1.7 PAVIMENTAÇÃO							
1.7.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO	m²	804,00	RS1,74	RS2,15	RS1.727,72
1.7.2	ED-9320 - SETOP	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	804,00	RS92,42	RS114,14	RS91.767,51
SUB TOTAL ITEM 1.7							RS93.495,23
1.8 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
1.8.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	144,00	RS41,95	RS51,81	RS7.460,39
1.8.2	89586	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	unid	16,00	RS30,01	RS37,06	RS593,00
1.8.3	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	ud	32,00	RS29,71	RS36,69	RS1.174,14
1.8.4	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	ud	1,00	RS169,88	RS209,80	RS209,80
1.8.5	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	ud	1,00	RS37,31	RS46,08	RS46,08
SUB TOTAL ITEM 1.8							RS9.483,40
1.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.9.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ud	3,00	RS44,34	RS54,76	RS164,28
1.9.2	91864	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"	m	12,00	RS11,32	RS13,98	RS167,76
1.9.3	91867	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"	m	102,00	RS7,32	RS9,04	RS922,10
1.9.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	500,00	RS3,72	RS4,59	RS2.297,10
1.9.5	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	ud	1,00	RS160,23	RS197,88	RS197,88
1.9.6	93662	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	ud	4,00	RS41,75	RS51,56	RS206,25
1.9.7	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	ud	12,00	RS273,75	RS338,08	RS4.056,98
SUB TOTAL ITEM 1.9							RS8.012,34
1.10 PINTURA							
1.10.1	88485	SELADOR PARA TINTA PVA	m²	394,31	RS2,37	RS2,93	RS1.154,13
1.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	394,31	RS11,65	RS14,39	RS5.673,23
1.10.3	PIN-ESM-035 - SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMAÓ FUNDO ANTICORROSIVO	m²	345,74	RS27,95	RS34,52	RS11.934,34
SUB TOTAL ITEM 1.10							RS18.761,70
1.11 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS							
1.11.1	EQP-ESP-020	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	conj.	1,00	RS495,00	RS611,33	RS611,33
1.11.2	EQP-ESP-030	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	conj.	2,00	RS1.329,31	RS1.641,70	RS3.283,40
1.11.3	EQP-ESP-005	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA	conj.	2,00	RS611,25	RS754,89	RS1.509,79
SUB TOTAL ITEM 1.11							RS5.404,51
1.12 PINTURA DA QUADRA							
1.12.1	PIN-BOR-005	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	m	290,64	RS8,01	RS9,89	RS2.875,11
1.12.2	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	739,20	RS14,14	RS17,46	RS12.908,58
SUB TOTAL ITEM 1.12							RS15.783,69
1.13 COBERTURA							
1.13.1	EST-MET-055	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO , ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 6 M, VÃO 25 M (CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO)	m²	827,46	RS154,00	RS190,19	RS157.374,62
1.13.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	1.028,08	RS69,68	RS86,05	RS88.471,22
1.13.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	70,56	RS73,89	RS91,25	RS6.438,89
SUB TOTAL ITEM 1.13							RS252.284,73
1.14 LIMPEZA							

1.14.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	221,76	RS5,32	RS6,57	RS1.457,01
SUB TOTAL ITEM 1.14							RS1.457,01
TOTAL GERAL ITEM 1.0							RS478.735,94
2.0	REFORMA DO VESTIÁRIO						
2.1	INFRA-ESTRUTURA						
2.1.1	87307	CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m2	2,02	RS370,50	RS457,57	RS924,29
2.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	2,60	RS62,14	RS76,74	RS199,53
2.1.3	DEM-CON-005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO.	m3	1,30	RS232,94	RS287,68	RS373,99
2.1.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	2,60	RS311,09	RS384,20	RS998,91
2.1.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	1,92	RS341,06	RS421,21	RS808,72
2.1.6	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	4,52	RS50,00	RS61,75	RS279,11
2.1.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	361,60	RS13,10	RS16,18	RS5.850,15
SUBTOTAL ITEM 2.1							RS9.434,69
2.2	ESTRUTURAS METALICAS						
2.2.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m2	8,88	RS540,26	RS667,22	RS5.924,92
2.2.2	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m2	3,00	RS556,04	RS686,71	RS2.060,13
SUBTOTAL ITEM 2.2							RS7.985,05
2.3	ALVENARIA/ REVESTIMENTO						
2.3.1	90112	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	6,30	RS71,36	RS88,13	RS555,22
2.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	12,60	RS3,57	RS4,41	RS55,55
2.3.3	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_06/2	m2	12,60	RS27,42	RS33,86	RS426,68
SUBTOTAL ITEM 2.3							RS1.037,45
2.4	PINTURA						
2.4.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m2	65,40	RS14,14	RS17,46	RS1.142,07
2.4.2	PIN-ESM-035 - SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMAÓ FUNDO ANTICORROSIVO	m	17,76	RS27,95	RS34,52	RS613,04
2.4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	m2	180,60	RS11,65	RS14,39	RS2.598,43
SUBTOTAL ITEM 2.4							RS4.353,55
2.5	ELÉTRICO						
2.5.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	80,00	RS2,54	RS3,14	RS250,95
2.5.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00	RS3,72	RS4,59	RS275,65
2.5.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	RS6,12	RS7,56	RS377,91
2.5.4	97589	LUMINÁRIA TIPO PAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid	3,00	RS66,22	RS81,78	RS245,35
2.5.5	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	RS30,35	RS37,48	RS112,45
2.5.6	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	RS25,74	RS31,79	RS63,58
2.5.7	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	RS50,13	RS61,91	RS61,91
2.5.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	3,00	RS14,20	RS17,54	RS52,61
SUBTOTAL ITEM 2.5							RS1.440,41
2.6	HIDROSSANITÁRIO						
2.6.1	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	2,00	RS255,23	RS315,21	RS630,42
2.6.2	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	unid	2,00	RS191,53	RS236,54	RS473,08
2.6.3	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	2,00	RS48,06	RS59,35	RS118,71
2.6.4	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	unid	2,00	RS240,84	RS297,44	RS594,87
2.6.5	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	2,00	RS117,00	RS144,50	RS288,99
VALOR TOTAL - ITEM 2.6							RS2.106,07
2.7	DIVERSOS						
2.7.1	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	66,81	RS69,06	RS85,29	RS5.698,16
VALOR TOTAL - ITEM 2.7							RS5.698,16
VALOR TOTAL ITEM 2.0							RS32.055,38
VALOR TOTAL DA OBRA							RS510.791,32
RESPONSÁVEL TÉCNICO							21 DE MARÇO DE 2021