

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA

OBRA: Reforma e Ampliação da Quadra Poliesportiva Governador Bias Fortes

LOCAL: Av. Jucelino Kubitschek, esquina com a Rua Rodolfo do Vale, Tupaciguara - MG, 38430-000

SINAPI 09/2023


BDI= 26,54%
out. 2023

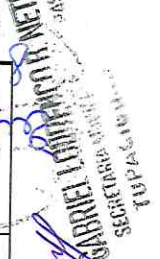
ITEM	REF.	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. DESON.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMPOSIÇÃO	000001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	unid.	1,0000	10.251,2000	12.971,87	14.638,05
1.2	COMPOSIÇÃO	000002	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,40 X 1,20" M, INCLUSIVE 02 BASES DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	unid.	1,0000	837,7483	1.060,09	1.060,09
1.3	SINAPI	098524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	m²	75,6000	2,8200	3,57	269,89
1.4	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	75,6000	0,1300	0,16	12,10
1.5	SINAPI	096385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	22,6800	11,2900	14,29	324,10
2 DEMOLIÇÃO								
2.1	SINAPI	097622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	13,2000	45,8000	57,96	4.493,17
2.2	SINAPI	097634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 PISO	m²	109,3800	11,4000	14,43	1.578,35
2.3	SINAPI	097663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	unid.	7,0000	10,2700	13,00	91,00
2.4	SINAPI	097844	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4,0800	7,7900	9,86	40,23
2.5	SINAPI	097629	DEMOLIÇÃO DE RAMPA ACESSÍVEL A ENTRADA DA QUARA	m³	0,7200	121,6800	153,97	110,86
2.6	SINAPI	097633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 PAREDE	m²	77,8000	19,3800	24,52	1.907,66
3 INFRAESTRUTURA								
3.1	SINAPI	099059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	25,8000	63,6100	80,49	2.076,64
3.2	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	42,0000	106,5300	134,80	5.661,60
3.3	SINAPI	096527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	3,7800	109,1700	138,14	522,17
3.4	SINAPI	096523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	8,4200	83,2900	105,40	887,47
3.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	27,6300	5,4400	6,88	190,09
3.6	SINAPI	096536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,9200	89,6000	113,38	897,97
3.7	SINAPI	093382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,1500	22,7800	28,83	90,81
3.8	SINAPI	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,1600	562,6200	711,94	825,85
3.9	SINAPI	096545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	143,3000	13,4600	17,03	2.440,40
3.10	SINAPI	096546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	128,0000	12,0400	15,24	1.920,24
3.11	SINAPI	096547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	30,6000	19,0100	12,67	387,70
3.12	SINAPI	096548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	204,3000	15,6800	11,87	2.425,04
3.13	SINAPI	092789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	87,0000	10,0800	12,76	1.103,36
3.14	SINAPI	096543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	161,0000	16,0000	20,42	2.074,33
30.233,18								

FRANCISCO VARGAS NETO
Prefeito
TUPACIGUARA - MG

GABRIEL LOURENÇO B. NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
TUPACIGUARA - MG

3.15	SINAPI	094966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2;1:2;5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9,4700	517,3100	654,60	6.199,06
3.16	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,4700	252,3500	319,32	3.023,96
3.17	SINAPI	098555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	60,1600	24,1100	30,5100	1.835,48
4 SUPERESTRUTURA								
4.1	SINAPI	092419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,9500	78,6200	99,49	35.199,24
4.2	SINAPI	092762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	287,6000	10,4400	13,21	3.799,20
4.3	SINAPI	092761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	85,0000	11,6600	14,75	1.253,75
4.4	SINAPI	092759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	106,2000	13,0200	16,48	1.750,18
4.5	SINAPI	094966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2;1:2;5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,5700	517,3100	654,60	3.646,12
4.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,5700	252,3500	319,32	1.778,61
4.7	SIPANI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	75,6000	219,3800	277,60	20.986,56
5 CONSTRUÇÃO								
5.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	147,8300	72,9900	92,36	16.471,16
5.2	SINAPI	093183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	12,5000	75,9400	96,09	1.201,13
5.3	SINAPI	093195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	5,8000	72,1900	91,35	529,83
5.4	SINAPI	101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,4200	867,5400	1.097,79	461,07
5.5	SINAPI	101182	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	3,4200	144,5500	182,91	625,55
6 ESQUADRIAS								
6.1	SINAPI	091341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,6700	633,0800	801,10	51.229,47
6.2	SINAPI	091341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,3200	633,0800	801,10	4.542,24
6.3	SINAPI	091341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	19,4400	633,0800	801,10	3.460,75
6.4	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	9,7000	173,5800	219,65	15.573,38
6.5	SINAPI	094569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,0400	596,8800	755,29	2.130,61
6.6	SINAPI	094570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,5000	308,6100	390,52	2.296,08
6.7	SINAPI	099837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	m	27,7500	594,5200	752,31	1.757,34
6.8	SINAPI	099857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	m	4,8000	97,5400	123,43	20.876,60
7 LOUÇAS E METAIS								
7.1	SINAPI	095472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2,0000	777,6700	984,06	16.860,23
7.2	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	4,0000	385,3300	487,60	1.968,12


 FRANCISCO L. BORÇAGA
 Prefeito
 TUPACIGUARA - MG


 TUPACIGUARA - MG

7.3	SINAPI	095470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2016	unid.	8,0000	309,9100	392,16	3.137,28
7.4	SINAPI	086942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unid.	10,0000	265,5200	335,99	3.359,90
7.5	SINAPI	011698	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 50 X 35* CM (C X A X P)	unid.	1,0000	797,5700	1.009,25	1.009,25
7.6	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unid.	2,0000	87,1500	110,28	220,56
7.9	SINAPI	099635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	unid.	10,0000	338,6500	428,53	4.285,30
7.10	SINAPI	095545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	unid.	2,0000	37,1800	47,05	94,10
7.11	SINAPI	095547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	unid.	4,0000	39,1500	49,54	198,16
7.12	SINAPI	095544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	unid.	10,0000	37,9000	47,96	479,60
7.13	SINAPI	095542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_	unid.	4,0000	31,1300	39,39	157,56
8 COBERTURA DA AMPLIAÇÃO								13.982,16
8.1	SINAPI	092544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m²	71,7800	26,3500	33,34	2.393,15
8.2	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m²	71,7800	34,3800	43,50	3.122,43
8.3	SINAPI	094210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	m²	71,7800	44,7000	56,56	4.059,88
8.4	SINAPI	094228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m	8,2500	91,0800	115,25	950,81
8.5	SINAPI	094231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m	51,4500	53,0800	67,17	3.455,90
9 PISO								18.293,77
9.1	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	m²	69,3200	52,5800	66,53	4.611,86
9.2	SINAPI	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	m²	25,8000	50,5300	63,69	1.643,20
9.3	SINAPI	087249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 02/2023 PE	m²	3,0300	65,6900	83,12	251,85
9.4	SINAPI	087251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	m²	181,4400	48,3800	61,22	11.107,76
9.5	SINAPI	094990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	m³	0,7200	745,3700	943,19	679,10
10 ACABAMENTO								17.968,57
10.1	SINAPI	098689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	m	5,6000	87,0300	110,13	616,73
10.2	SINAPI	088649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_ 02/2023	m	166,8900	7,8900	9,98	1.665,56
10.3	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	m²	38,5100	321,9000	407,33	15.686,28
11 REVESTIMENTO DE PAREDES								38.105,96
11.1	SINAPI	087879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_ 10/2022	m²	187,1600	4,0900	5,18	969,49
11.2	SINAPI	087905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	m²	107,0000	7,2100	9,12	975,84
11.3	SINAPI	087529	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_ 09/2014	m²	65,4000	35,6900	45,16	2.963,46
11.4	SINAPI	087775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	m²	224,9900	48,9400	61,93	13.933,01

11.5	SINAPI	087411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	m²	69,3200	15,7300	19,90	1.379,47
11.6	SINAPI	087273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	230,7800	61,2800	77,54	17.894,68
12								
PINTURA DA AMPLIAÇÃO								
12.1	SINAPI	088485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	172,4000	3,9000	4,94	6.684,74
12.2	SINAPI	088484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	69,3200	4,7200	5,97	851,66
12.3	SINAPI	088489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	172,4000	10,9500	13,86	2.389,46
12.4	SINAPI	088488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	69,3200	13,0600	16,41	1.137,54
12.5	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	61,0400	24,5000	31,00	1.892,24
13								
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
13.1	SINAPI	097900	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	unid.	4,0000	172,9900	218,90	875,60
13.2	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	6,0000	60,0600	76,00	456,00
13.3	SINAPI	089502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	6,0000	15,6200	19,77	118,62
13.4	SINAPI	089746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	18,0000	25,4500	32,20	579,60
13.5	SINAPI	089724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	22,0000	9,2200	11,67	256,74
13.6	SINAPI	089522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid.	6,0000	28,8600	36,52	219,12
13.7	SINAPI	089744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	10,0000	25,5700	32,36	323,60
13.8	SINAPI-I	020043	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	5,0000	9,5100	12,03	60,15
13.9	SINAPI	089797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	6,0000	49,2400	62,31	373,86
13.10	SINAPI	089753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO SANITÁRIO, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	6,0000	8,6300	10,92	65,52
13.11	SINAPI	089774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	6,0000	14,5700	18,44	110,84
13.12	SINAPI	089778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	40,0000	16,4600	20,83	833,20
13.13	SINAPI	089782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	6,0000	13,4700	17,04	102,24
13.14	SINAPI	104352	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	unid.	1,0000	37,7000	47,71	47,71
13.15	SINAPI	089711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	7,6000	19,8200	25,08	190,61
13.16	SINAPI	089712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	13,4000	25,6500	32,46	434,96
13.17	SINAPI	089714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	48,7000	35,7000	45,17	2.199,78
13.18	SINAPI	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	12,0000	5,5000	6,96	83,52
13.19	SINAPI	089358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	3,0000	6,9300	8,77	26,31
13.20	SINAPI	089362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	27,0000	8,2300	10,41	281,07
13.21	SINAPI	089497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	12,0000	13,2100	15,45	185,40

50

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

FRANCISCO DE ASSIS SILVA
 Prefeito
 TUPACIGUARA - MG

13.2100

13.22	SINAPI	089501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	15,0000	13,0300	16,49	247,35
13.23	SINAPI	089827	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	6,0000	18,7200	23,69	142,14
13.24	SINAPI	089395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	6,0000	11,4000	14,43	86,58
13.25	SINAPI	089823	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	2,0000	17,9700	22,74	45,48
13.26	SINAPI	089625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	7,0000	20,8800	26,42	184,94
13.27	SINAPI	089401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	18,3000	9,9000	12,53	229,30
13.28	SINAPI	089402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	21,6000	11,3700	14,39	310,82
13.29	SINAPI	089448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	13,0500	16,5100	20,89	272,61
13.30	SINAPI	089449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	57,1000	18,2600	23,11	1.319,58
13.31	SINAPI	089451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E CANOPLA CROMADOS -	m	8,3500	47,9500	60,68	506,68
13.32	SINAPI	089985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	2,0000	119,2800	150,95	301,90
13.33	SINAPI	089987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO	unid.	6,0000	125,8900	159,30	955,80
13.34	SINAPI	089986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	16,0000	111,0200	140,48	2.247,68
13.35	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	unid.	1,0000	819,0800	1.036,46	1.036,46
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14.1	SINAPI	091844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	87,1700	6,3400	7,93	691,26
14.2	SINAPI	091931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. VERMELHO	m	45,0500	8,4800	10,65	479,78
14.3	SINAPI	091924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. PRETO	m	36,8700	2,5100	3,16	116,51
14.4	SINAPI	091926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. PRETO	m	62,1700	3,6400	4,59	285,36
14.5	SINAPI	091924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. AZUL	m	22,6300	2,5100	3,16	71,51
14.6	SINAPI	091926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. AZUL	m	62,1700	3,6400	4,59	285,36
14.7	SINAPI	091926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. VERDE	m	62,1700	3,6400	4,59	285,36
14.8	SINAPI	091931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. VERDE	m	22,5200	8,4800	10,65	239,84
14.9	SINAPI	091924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. AMARELO	m	25,9000	2,5100	3,16	81,84
14.10	SINAPI	091936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	7,0000	17,0200	21,51	150,57
14.11	SINAPI	091940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	12,0000	16,3100	20,63	247,56
14.12	SINAPI	092023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	4,0000	45,7300	57,87	231,48
14.13	SINAPI	091993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	2,0000	42,3800	53,63	107,26
14.14	SINAPI	091997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	4,0000	33,6900	42,63	170,52
14.15	SINAPI	092004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	2,0000	50,5000	63,90	127,80
14.16	SINAPI	093657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	2,0000	20,4500	25,88	51,76
4.370,51								


GABRIEL LOURENÇO NEVES
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
 TURMA DE GUARÁ - MG
 FRANCISCO BORGES ALVES
 Prefeito
 TURMA DE GUARÁ - MG

14.17	SINAPI	093653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,0000	17,2000	21,76	21,76
14.18	SINAPI	093854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	3,0000	17,7500	22,46	67,38
14.19	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,0000	519,6800	657,60	657,60
15								
DIVERSOS								
15.1	SINAPI	102473	(CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 BANCOS VESTIÁRIOS	m³	1,6800	562,6200	711,94	1.196,06
15.2	SINAPI	092759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 BANCOS VESTIÁRIOS	Kg	12,8806	13,0200	16,48	212,27
15.3	SINAPI	092761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 BANCOS VESTIÁRIOS	Kg	37,9200	11,6600	14,75	559,32
15.4	SINAPI	092415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 BANCOS VESTIÁRIOS	m²	4,7600	125,9100	159,33	758,41
15.5	SINAPI	102484	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_09/2021 BANCOS VESTIÁRIOS	m²	15,0600	65,6500	83,07	1.251,03
15.6	COTAÇÃO	000001	CLIMATIZADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	unid.	2,0000	25.000,0000	31.635,00	63.270,00
16								
COBERTURA DA QUADRA								
16.1	SINAPI	098554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	979,2000	40,2000	50,87	56.666,40
16.2	SINAPI	094227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	72,0000	66,3800	84,00	6.048,00
16.3	SINAPI	098546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	6,4800	98,3600	124,46	806,50
17								
COMBATE A INCENDIO								
17.1	SINAPI	097599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid.	16,0000	24,7700	31,34	2.087,60
17.3	SETOP-MG	ED-50193	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PÓ QUIMICO 2-A-20-B-C,CAPACIDADE 6 KG	unid.	4,0000	212,4400	268,82	1.075,28
17.4	SINAPI	037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	unid.	1,0000	35,6300	45,09	45,09
17.5	SINAPI	037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	unid.	1,0000	35,6300	39,57	39,57
17.6	SINAPI	037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	unid.	11,0000	19,1100	24,18	265,98
17.7	SINAPI	037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	unid.	2,0000	19,1100	24,18	48,36
17.8	SINAPI	037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	unid.	4,0000	22,1000	27,97	111,88
18								
SERVIÇOS FINAIS								
18.1	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	23,6504	9,1400	11,57	273,64
18.2	SINAPI	099814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	464,2850	1,6100	2,04	947,14
TOTAL GERAL								411.463,65


 FRANCISCO DOS SANTOS
 Prefeito
 TUPACIGUARA - MG



COMPOSIÇÕES

CONVENIENTE: Prefeitura Municipal de Tupaciguara

OBRA: Reforma e Ampliação da Quadra Poliesportiva Governador Bias Fortes

LOCAL: Av. Jucelino Kubitscheck, esquina com a Rua Rodrigo do Vale, Tupaciguara - MG, 38430-000

SINAPI 08/2023

ITEM	REF.	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. DESON.	TOTAL
------	------	-----	-----------	---------	--------	--------------------	-------

COMPOSIÇÃO		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	unid.			10.251,2000
1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,00	111,9200	2.238,4000
1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160,00	50,0800	8.012,8000

COMPOSIÇÃO		2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,40 X 1,20* M, INCLUSIVE 02 BASES DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	unid.			837,7483
1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/202193358	m³	0,05	70,2900	3,3739
1.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,05	393,1400	18,8707
1.3	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,05	252,3500	12,1128
1.4	SINAPI-I	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	m	8,00	3,5700	28,5600
1.5	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	2,88	250,0000	720,0000
1.6	SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,50	19,2300	9,5189
1.7	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40	24,4300	9,7720
1.8	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	17,7700	35,5400


GABRIEL LOURENÇO NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
TUPACIGUARA - MG


FRANCISCO L. BORGES NETO
Prefeito
TUPACIGUARA - MG





CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA **SINAPI 08/2023**
OBRA: Reforma e Ampliação da Quadra Poliesportiva Governador Bias Fortes
LOCAL: Av. Jucelino Kubitscheck, esquina com a Rua Rodrigo do Vale, Tupaciguara - MG, 38430-000

CLIMATIZADOR, INCLUSO INSTALAÇÃO	
1.1	DADOS DA EMPRESA
Razão Social	Marcelo Martins de Souza Leite - ML CLIMATIZADORES
CNPJ	34.647.985/0001-63
1.2	VALORES
Climatizador evaporativo p50 superare marca Poloclíma, com vazão de 62.100m³/h	
29.990,0000	
TOTAL UNITÁRIO	
29.990,0000	
2.1	DADOS DA EMPRESA
Razão Social	Claiton Barcelos de Rezende - UDICLIMA
CNPJ	32.218.187/0001-90
2.2	VALORES
Climatizador BRIZZ lite 70ABS	
23.000,0000	
Instalação	
2.000,0000	
TOTAL UNITÁRIO	
25.000,0000	
3.1	DADOS DA EMPRESA
Razão Social	Cezar Alves da Cruz - UAICLIMA
CNPJ	37.077.800/0001-10
3.2	VALORES
Climatizador M60 importado com vazão de 60.000m³/h	
28.390,0000	
TOTAL UNITÁRIO	
28.390,0000	


FRANCISCO L. BORGES NETO
 Prefeito
 TUPACIGUARA - MG


GABRIEL LOURENÇO B. NETO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 TUPACIGUARA - MG

45
MR

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA

OBRA: Reforma e Ampliação da Quadra Poliesportiva Governador Bias Fortes

LOCAL: Av. Jucelino Kubitscheck, esquina com a Rua Rodrio do Vale, Tupaciguara - MG, 38430-000

UNID.	CÁLCULO	VALOR FINAL
-------	---------	-------------

Área do terreno onde será feita a ampliação		75,6000
m ²	8,40*9,00	75,6000

Volume do terreno onde será feita a ampliação		22,6800
m ²	8,40*9,00*0,30	22,6800

Demolição de alvenaria, dos banheiros e bar e lugares acessíveis		13,2025
m ³	$((2,65+1,45+1,45+1,45+1,15+1,15+1,15+1,15+2,20)*0,15)*3,00+(3,00*1,50)+(1,15*2,00*0,80)$	13,2025

Demolição de piso		109,3800
m ²	Área circulação segundo projeto:	29,1500
m ²	Área wc masculino segundo projeto:	25,7200
m ²	Área wc feminino segundo projeto:	20,0000
m ²	Área atendimento segundo projeto:	16,1100
m ²	Área bar segundo projeto:	18,4000
m ²	Área total projeto:	109,3800

Remoção de todas as louças dos banheiros		7,0000
unid	Vaso sanitário	4,0000
unid	Pia	2,0000
unid	Mictório	1,0000

Remoção de portas		4,0800
m ²	Portas existentes nas divisórias dos vestiários antigos: $(0,60*1,70)*4$	4,0800

Demolição rampa de acesso para a quadra		0,7200
m ³	Volume a ser demolido: $2,40*1,00*0,30$	0,7200

Demolição dos revestimentos cerâmicos das paredes dos vestiários antigos		77,8000
m ²	Área a ser demolida: $((6,35+4,05)*2)+((6,35+3,15)*2)*3,00$	77,8000

Locação da obra de ampliação		25,8000
m	$(8,40*2)+9,00$	25,8000

Broca de concreto armado		42,0000
m	14*3	42,0000

Escavação viga baldrame		3,7758
m ³	$(9,00+2,20+6,35+8,40+8,40+8,40+2,20)*0,24*0,35$	3,7758

Escavação bloco de coroamento		4,4800
m ³	$(0,80*0,80)*0,50*14$	4,4800

Preparo de fundo de vala		19,7480
m ²	$((9,00+2,20+6,35+8,40+8,40+8,40+2,20)*0,24)+(0,80*0,80*14)$	19,7480

Montagem de forma		7,9225
m ²	$(31,69)/4$ - VIDE PROJETO - REAPROVEITAMNERTO 4 VEZES	7,9225

Reaterro de valas		3,1465
m ³	$(9,00+2,20+2,20+6,35+8,40+8,40+8,40)*0,10*0,35*2)$	3,1465

Concreto para lastro		0,7627
m ³	$((9,00+2,20+2,20+6,35+8,40+8,40+8,40)*0,14*0,05)+(0,80*0,80*0,05*14)$	0,7627

FRANCISCO LUIZ NETO
Prefeito
TUPACIGUARA - MGGABRIEL LUIZ NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
TUPACIGUARA - MG

46
MB

Armação de fundação (Kg) CA-50		
KG	Aço 8 mm	77,0000
KG	Aço 10 mm	140,0000
Kg	Aço 12,50 mm	34,0000
Kg	Aço 16 mm	227,0000

Armação de fundação (Kg) CA-60		
KG	Aço 4.2 mm	9,0000
Kg	Aço 5.0 mm	5,0000

Concreto para fundação		
m³	$((9,00+2,20+2,20+6,35+8,40+8,40+8,40)*0,14*0,30)+(0,80*0,80*0,45*14)$	5,9199
		5,9199

Lançamento do concreto		
m³	$((9,00+2,20+2,20+6,35+8,40+8,40+8,40)*0,14*0,30)+(0,80*0,80*0,45*14)$	5,9199
		5,9199

Impermeabilização da fundação		
m²	$((9,00+2,20+2,20+6,35+8,40+8,40+8,40)*0,35*2)+((9,00+2,20+2,20+6,35+8,40+8,40+8,40)*0,14)+((0,80*0,50*4)*14)$	60,1580
		60,1580

Forma da estrutura		
m²	Pilares - Vide Projeto	19,9475
m²	Vigas - Vide Projeto	31,3200
m²	Reaproveitamento de forma - 4 vezes: (31,32+48,47)/4	48,4700
		19,9475

Armação de pilar e viga		
Kg	Barras Pilares - 10 mm	234,0000
kg	Barras Vigas - 8 mm	175,0000
kg	Barras Vigas - 10 mm	85,0000

Armação de pilar e viga - 5mm		
kg	Pilares	153,0000
kg	Vigas	58,0000
		95,0000

Armação de pilar e viga - 8mm		
kg	Vigas	175,0000
		175,0000

Armação de pilar e viga - 10mm		
kg	Pilares	319,0000
kg	Vigas	234,0000
		85,0000

Concreto para pilares e vigas		
m³	Volume total - Vide Projeto	11,1200
		11,1200

Lançamento para pilares e vigas		
m³	Volume total - Vide Projeto	11,1200
		11,1200

Área da laje		
m²	Área da laje: 9,00*8,40	75,6000
		75,6000

Alvenaria de vedação		
m²	Área da alvenaria banheiros e depósito: $((8,40+9,00+8,40)*4)+((6,35+2,20+8,40)*3)$	160,6500
m²	Área da alvenaria fechamento corredor: (2,20*3,00)	154,0500
m²	Total de alvenaria:	6,6000
		160,6500

Verga		
m	Comprimento total de vergas: $((0,50+1,90+0,50)*2)+((0,30+0,90+0,30)*3)+((2,20)*1)$	12,5000
		12,5000

Contraverga		
m	Comprimento total de vergas: $((0,50+1,90+0,50)*2)$	5,8000
		5,8000

Bloco estrutural para a região do bicicletário		
m³	Volume de bloco: 0,14*0,60*5,00	0,4200
		0,4200

GABRIEL LOURENÇO B. NETO
 GABRIEL LOURENÇO B. NETO
 Prefeito
 TIPIACIGUARA - MG

GABRIEL LOURENÇO B. NETO
 GABRIEL LOURENÇO B. NETO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 TIPIACIGUARA - MG

47
MR

Área dos novos gobogós		3,4200
m ²	Área: (1,90*0,60)*3	3,4200

Portas a serem colocadas nos vestiários e depósito		5,6700
unid.	Quantidade portas vestiário: 2	2,0000
unid.	Quantidade portas depósito: 1	1,0000
unid.	Quantidade total de portas: 2+1	3,0000
m ²	Área total de portas: 3*(2,10*0,90)	5,6700

Portas a serem colocadas no corredor		4,3200
m ²	Área da porta 01: 1,80*2,40	4,3200

Portas a serem colocadas nas divisórias		19,4400
unid.	Quantidade porta vestiários:	6,0000
unid.	Quantidade porta banheiros:	6,0000
unid.	Quantidade total: 6+6	12,0000
m ²	Área total de portas: 12*(0,90*1,80)	19,4400

Tela para fechamento de bicicletário		9,7000
m ²	Área da tela: 2,00*4,85	9,7000

Janelas a serem colocadas nos vestiários tipo maxin-ar		3,0400
unid.	Quantidade de janelas:	2,0000
m ²	Área de cada janela: 1,90*0,80	1,5200
m ²	Área tota de janelas: 1,52*2	3,0400

Janela a ser colocada no bar		4,5000
unid.	Quantidade de janelas:	1,0000
m ²	Área de cada janela: 3,00*1,50	4,5000
m ²	Área tota de janelas: 4,50*1	4,5000

Comprimento de guarda-corpo		27,7500
m	Entrada da quadra: 1,50+4,65+1,50+2,50+7,40+1,40+4,00	22,9500
m	Lugares acessíveis arquibancada: 1,30+2,20+1,30	4,8000
m	Total:	27,7500

Comprimento do corrimão da rampa acessível		4,8000
m	Comprimento total: 2*2,40	4,8000

Vasos acessíveis a serem instalados nos banheiros		2,0000
unid.	Quantidade de vasos segundo projeto:	2,0000

Barras de apoio		4,0000
unid.	Quantidade de barras por box:	2,0000
unid.	Quantidade boxes:	2,0000
unid.	Quantidade total de barras: 2*2	4,0000

Vasos de uso geral a serem instalados nos banheiros		8,0000
unid.	Quantidade de vasos segundo projeto:	8,0000

Pias a serem instaladas nos banheiros		10,0000
unid.	Quantidade de pias nos vestiários segundo projeto:	6,0000
unid.	Quantidade de pias nos banheiros segundo projeto:	4,0000
unid.	Quantidade total de pias segundo projeto: 6+4	10,0000

Mictório coletivo a ser colocado no banheiro masculino		1,0000
unid.	Quantidade de mictório segundo projeto:	1,0000

Chuveiros dos vestiários		2,0000
unid.	Quantidade total de chuveiros:	2,0000

Registros de gaveta		4,0000
---------------------	--	--------

Francisco Borges Neto
Francisco Borges Neto
Prefeito
TUPACIGUARA - MG

Gabriel Lourenço Neto
Gabriel Lourenço Neto
SECRETARIA MUNICIPAL DE BARRAS
TUPACIGUARA - MG

48
MB

unid.	Vestiário 01:	1,0000
unid.	Vestiário 02:	1,0000
unid.	Banheiro masculino:	1,0000
unid.	Banheiro feminino:	1,0000
unid.	Total:	4,0000

Válvula de descarga		10,0000
unid.	Vestiário 01:	2,0000
unid.	Vestiário 02:	2,0000
unid.	Banheiro masculino:	3,0000
unid.	Banheiro feminino:	3,0000
unid.	Total:	10,0000

Saboneteira de parede em metal para os chuveiros		2,0000
unid.	Vestiário 01:	1,0000
unid.	Vestiário 02:	1,0000
unid.	Total:	2,0000

Saboneteira em plástico para os lavatórios		4,0000
unid.	Vestiário 01:	1,0000
unid.	Vestiário 02:	1,0000
unid.	Banheiro masculino:	1,0000
unid.	Banheiro feminino:	1,0000
unid.	Total:	4,0000

Papeleira de parede para sanitários		10,0000
unid.	Vestiário 01:	2,0000
unid.	Vestiário 02:	2,0000
unid.	Banheiro masculino:	3,0000
unid.	Banheiro feminino:	3,0000
unid.	Total:	10,0000

Porta papel para os lavatórios		4,0000
unid.	Vestiário 01:	1,0000
unid.	Vestiário 02:	1,0000
unid.	Banheiro masculino:	1,0000
unid.	Banheiro feminino:	1,0000
unid.	Total:	4,0000

Trama de madeira a ser colocada na região de ampliação		75,6000
m²	Área total: 9,00*8,40	75,6000

Telha de fibrocimento a ser colocada na região de ampliação		75,6000
m²	Área total: 9,00*8,40	75,6000

Calha a ser colocada na região de ampliação		8,2500
m	Comprimento total: 8,40-0,15	8,2500

Rufo a ser colocado na região de ampliação		51,4500
m	Comprimento total: 8,40+9,00+8,40+8,25+8,70+8,70	51,4500

Contrapiso a ser feito na região de ampliação		69,3150
m²	Área total: 3,025+25,72+25,72+14,85	69,3150

Calçada externa no entorno da ampliação		25,8000
m²	Área total: (8,40+9,00+8,40)*1,00	25,8000

Área de piso a ser aplicado no depósito (menor que 5m²)		3,0250
m²	Área total segundo projeto:	3,0250

Área de piso a ser aplicado (maior que 10m²)		181,4400
m²	Área vestiário 01 segundo projeto:	25,7200
m²	Área vestiário 02 segundo projeto:	25,7200

Francisco B. Borges Neto
FRANCISCO B. BORGES NETO
 Prefeito
 TUPACIGUARA - MG

Gabriel Lourenço B. Neto
GABRIEL LOURENÇO B. NETO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 TUPACIGUARA - MG

49

m ²	Área circulação segundo projeto: 14,85+25,15	40,0000
m ²	Área wc masculino segundo projeto:	25,7200
m ²	Área wc feminino segundo projeto:	20,0000
m ²	Área atendimento segundo projeto:	16,1100
m ²	Área bar segundo projeto:	28,1700
m ²	Área total projeto:	181,4400

Regularização de rampa acessível na entrada da quadra		0,7200
m ³	Volume a ser construído: 2,40*1,00*0,30	0,7200

Soleira		5,6000
m	Comprimento total: 1,00+1,00+0,90+0,90+0,90+0,90	5,6000

Peitoril		6,8000
m	Comprimento total: 3,00+1,90+1,90	6,8000

Rodapé		166,8900
m	Comprimento vestiário 01: (6,35+4,05)*2	20,8000
m	Comprimento vestiário 02: (6,35+4,05)*2	20,8000
m	Comprimento wc masculino: (6,35+4,05)*2	20,8000
m	Comprimento wc feminino: (6,35+3,15)*2	19,0000
m	Comprimento bar: (3,20+5,75)*2	17,9000
m	Comprimento atendimento: (3,00+5,75)*2	17,5000
m	Comprimento depósito: (2,20+1,37)*2	7,1400
m	Comprimento corredor: 20,375+20,375+2,20	42,9500
m	Comprimento total:	166,8900

Divisórias de banheiros e vestiários		38,5100
m ²	Área vestiário 01: (4,05+1,40+1,40)*1,90	13,0150
m ²	Área vestiário 02: (4,05+1,40+1,40)*1,90	13,0150
m ²	Área wc masculino: (3,90+1,40+1,40+1,70)*1,90	15,9600
m ²	Área wc feminino: (3,90+1,40+1,40+1,70)*1,91	15,9600
m ²	Vãos referentes as portas	-19,4400
m ²	Área total:	38,5100

Chapisco paredes internas		62,3600
m ²	Área interna: (((2,20+1,35)*2)+((6,75+2,20)*2)+2,20)*3,00	81,6000
m ²	Área a ser descontada das janelas: 1*(2*(1,90*0,80))	-3,0400
m ²	Área a ser descontada das portas: ((1,80*2,40)*2)+((0,90*2,10)*2)+((0,90*2,10)*1)+((0,90*2,10)*1)	-16,2000
m ²	Área total:	62,3600

Chapisco paredes externas		109,7360
m ²	Área externa: (((8,40+9,00+8,40)*4)+(8,40*0,20)+((9,00*0,40)/2)+(8,40*0,40))	110,0400
m ²	Área a ser descontada das janelas: 1*(2*(1,90*0,80))	-0,3040
m ²	Área total:	109,7360

Reboco paredes internas		62,3600
m ²	Área interna: (((2,20+1,35)*2)+((6,75+2,20)*2)+2,20)*3,00	81,6000
m ²	Área a ser descontada das janelas: 1*(2*(1,90*0,80))	-3,0400
m ²	Área a ser descontada das portas: ((1,80*2,40)*2)+((0,90*2,10)*2)+((0,90*2,10)*1)+((0,90*2,10)*1)	-16,2000
m ²	Área total:	62,3600

Reboco paredes externas		109,7360
m ²	Área externa: (((8,40+9,00+8,40)*4)+(8,40*0,20)+((9,00*0,40)/2)+(8,40*0,40))	110,0400
m ²	Área a ser descontada das janelas: 1*(2*(1,90*0,80))	-0,3040
m ²	Área total:	109,7360

Emassamento de teto		69,3150
m ²	Área: 3,025+25,72+14,85+25,72	69,3150

Área de revestimentos internos		316,0160
m ²	Área: (((6,35+4,05)*2)+((6,35+4,05)*2)+((2,20+1,35)*2)+((6,90+2,20)*2)+((6,35+4,05)*2)+((6,35+3,15)*2))*3,00	320,1000

FRANCISCO *[assinatura]*
 Prefeito
 TUPACIGUARA - MG

SAMUEL LORENÇO B. NETO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 TUPACIGUARA - MG

50
m²

m ²	Área a ser descontada das janelas: $1*(2*(1,90*0,8))$	-0,3040
m ²	Área a ser descontada das portas: $(0,90*2,10)+(0,90*2,10)$	-3,7800
m ²	Área total:	316,0160

Selador para paredes e teto da área de ampliação		241,7150
m ²	Área externa: $((8,40+9,00+8,40)*4)+(8,40*0,20)+((9,00*0,40)/2)+(8,40*0,40)$	110,0400
m ²	Área interna: $((2,20+1,35)*2)+((6,75+2,20)*2)+2,20*3,00$	81,6000
m ²	Área teto: $3,025+25,72+14,85+25,72$	69,3150
m ²	Área a ser descontada das janelas: $1*(2*(1,90*0,80))$	-3,0400
m ²	Área a ser descontada das portas: $((1,80*2,40)*2)+((0,90*2,10)*2)+((0,90*2,10)*1)+((0,90*2,10)*1)$	-16,2000
m ²	Área total:	241,7150

Tinta para paredes e teto da área de ampliação		241,7150
m ²	Área externa: $((8,40+9,00+8,40)*4)+(8,40*0,20)+((9,00*0,40)/2)+(8,40*0,40)$	110,0400
m ²	Área interna: $((2,20+1,35)*2)+((6,75+2,20)*2)+2,20*3,00$	81,6000
m ²	Área teto: $3,025+25,72+14,85+25,72$	69,3150
m ²	Área a ser descontada das janelas: $1*(2*(1,90*0,80))$	-3,0400
m ²	Área a ser descontada das portas: $((1,80*2,40)*2)+((0,90*2,10)*2)+((0,90*2,10)*1)+((0,90*2,10)*1)$	-16,2000
m ²	Área total:	241,7150

Pintura janelas da quadra		61,0400
m ²	Área de janela denominada J3: $5,80*0,70$	4,0600
m ²	Área total J3: $4,06*12$	48,7200
m ²	Área de janela denominada J4: $4,40*0,70$	3,0800
m ²	Área total J4: $3,08*4$	12,3200
m ²	Área total:	61,0400

Quantificação junção de esgoto - vide projeto		
unid.	Caixa de Inspeção/Interligação - DN 100, Esgoto	4,0000
unid.	Caixa Sifonada	6,0000
unid.	Joelho 45° 50mm	6,0000
unid.	Joelho 45° 100mm	18,0000
unid.	Joelho 90° 40mm	22,0000
unid.	Joelho 90° 75mm	6,0000
unid.	Joelho 90° 100mm	10,0000
unid.	Junção Simples 100 x 50mm	5,0000
unid.	Junção Simples 100 x 100mm	6,0000
unid.	Luva Simples 50mm	6,0000
unid.	Luva Simples 75mm	6,0000
unid.	Luva Simples 100mm	40,0000
unid.	Tê 40 x 40mm	6,0000
unid.	Tê 100 x 50mm	1,0000

Quantificação tubulação de esgoto - vide projeto		
m	Tubo Série Normal 40 mm	7,6000
m	Tubo Série Normal 50 mm	13,4000
m	Tubo Série Normal 100 mm	48,7000

Quantificação junção de água fria - vide projeto		
unid.	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm	12,0000
unid.	Joelho 90° Soldável 20mm	3,0000
unid.	Joelho 90° Soldável 25mm	27,0000
unid.	Joelho 90° Soldável 40mm	12,0000
unid.	Joelho 90° Soldável 50mm	15,0000
unid.	Tê de Redução Soldável 50x25mm	6,0000
unid.	Tê Soldável 25mm	6,0000
unid.	Tê Soldável 40mm	2,0000
unid.	Tê Soldável 50mm	7,0000

Quantificação tubulação de água fria - vide projeto		
m	Tubo Soldável Marrom 20 mm	18,3000
m	Tubo Soldável Marrom 25 mm	21,6000
m	Tubo Soldável Marrom 40 mm	13,0500
m	Tubo Soldável Marrom 50 mm	57,1000

FRANCISCO 
 Prefeito
 TUPACIGUARA - MG


 GABRIEL LOURENÇO B. NETO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 TUPACIGUARA - MG

51
MR

m	Tubo Série Pluvial 75 mm	8,3500
---	--------------------------	--------

Quantificação de registros - vide projeto		
m	Registro de pressão	2,0000
m	Registro de gaveta 3/4"	6,0000
m	Registro de gaveta 1/2"	16,0000

Quantificação Elétrico - vide projeto		
m	Eletroduto flexível corrugado, em PVC amarelo antichama	87,1700
m	Cabo 6,00mm ² de cor vermelha	45,0500
m	Cabo 1,5mm ² de cor preta	36,8700
m	Cabo 2,5mm ² de cor preta	62,1700
m	Cabo 1,5mm ² de cor azul	22,6300
m	Cabo 2,5mm ² de cor azul	62,1700
m	Cabo 2,5mm ² de cor verde	62,1700
m	Cabo 6,00mm ² de cor verde	22,5200
m	Cabo 1,5mm ² de cor amarela	25,9000
unid.	Caixa 4x4 octagonal PVC	7,0000
unid.	Caixa de luz 4x2 PVC média	12,0000
unid.	Conjunto com 1 interruptor simples + tomada 10A - 250V com Placa 4x2	4,0000
unid.	Conjunto com 1 placa 4x2, para saída de fio	2,0000
unid.	Conjunto com 1 tomada 20A - 250V com placa 4x2	4,0000
unid.	Conjunto com 2 tomadas 10A 250cv com placa 4x2	2,0000
unid.	Mini disjuntor bipolar 32A curva B 5Ka 127/230V - 3Ka 230/400V	2,0000
unid.	Mini disjuntor monopolar 10A curva B 5Ka 127/230V - 3Ka 230/400V	1,0000
unid.	Mini disjuntor monopolar 16A curva C 5Ka 127/230V - 3Ka 230/400v	3,0000
unid.	Quadro de distribuição até 16 módulos de embutir, PVC antichamas	1,0000

Pontos de água - 25mm		
unid.	Vestiário 01:	13,0000
unid.	Vestiário 02:	4,0000
unid.	Banheiro masculino:	4,0000
unid.	Banheiro feminino:	3,0000
unid.	Total:	2,0000
unid.	Total:	13,0000

Pontos de água - 50mm		
m	Vestiário 01:	30,0000
m	Vestiário 02:	7,5000
m	Banheiro masculino:	7,5000
m	Banheiro feminino:	7,5000
m	Total:	7,5000
m	Total:	30,0000

Pontos de esgoto		
unid.	Vestiário 01:	23,0000
unid.	Vestiário 02:	6,0000
unid.	Banheiro masculino:	6,0000
unid.	Banheiro feminino:	6,0000
unid.	Total:	5,0000
unid.	Total:	23,0000

Descida de água pluvial		
unid.	Quantidade de descidas:	7,0000
unid.	Comprimento de cada descida e curva: 4,00+1,00	2,0000
unid.	Comprimento total:	5,0000
unid.	Comprimento total:	7,0000

Pontos de interruptor simples com tomada		
unid.	Vestiário 01:	4,0000
unid.	Vestiário 02:	1,0000
unid.	Depósito:	1,0000
unid.	Circulação:	1,0000
unid.	Total:	1,0000
unid.	Total:	4,0000

Pontos de tomadas de uso geral		
unid.	Vestiário 01:	7,0000
unid.	Vestiário 02:	3,0000
unid.	Vestiário 02:	3,0000


FRANCISCO L. BORGES NETO
Prefeito
TUPACIGUARA - MG


GABRIEL LOURENÇO B. NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
TUPACIGUARA - MG

52
m²

unid.	Circulação:	1,0000
unid.	Total:	7,0000

Pontos de tomadas de uso específico		4,0000
unid.	Vestiário 01:	1,0000
unid.	Vestiário 02:	1,0000
unid.	Climatizadores:	2,0000
unid.	Total:	4,0000

Pontos de iluminação		7,0000
unid.	Vestiário 01:	2,0000
unid.	Vestiário 02:	2,0000
unid.	Depósito:	1,0000
unid.	Circulação:	2,0000
unid.	Total:	7,0000

Quadro de distribuição		1,0000
unid.	Total:	1,0000

Concreto magro para bancos dos vestiários		1,6800
m³	Volume: $((3,20+1,60)*0,50*0,10)*2 + ((0,50*0,15*1,00)*8*2)$	1,6800

Aço para bancos dos vestiários - 5mm		12,8806
m	Comprimento: $((6*3,20+6*1,60)*2) + ((17*0,50+9*0,50)*2)$	83,6000
br	Barras: 83,60/12	6,9667
Kg	Para kg: 6,97*1,848Kg	12,8806

Aço para bancos dos vestiários - 8mm		37,9200
m	Comprimento: $((6*1,00)*8*2)$	96,0000
br	Barras: 96/12	8,0000
Kg	Para kg: 8,00*4,74Kg	37,9200

Montagem de formas para bancos dos vestiários		4,7600
m²	Área: $((3,20*0,10*2+1,60*0,10*2+0,50*0,10*2+0,50*0,10*2)*2) + ((1,00*0,15*2+0,50*0,15*2)*8*2)$	9,5200
m²	Reaproveitamento de forma 2 vezes: 9,52/2	4,7600

Pintura bancos dos vestiários		15,0600
Área:	$((3,20*0,50+1,60*0,50)*2) + (0,50*0,50*2*8*2) + (0,10*0,50*2*2) + (0,50*0,15*8*2) + ((2,70*0,10+1,60*0,10)*2)$	15,0600

Climatizador		2,0000
unid.	Quantidade:	2,0000

Impermeabilização de telhado existente		979,2000
m²	Área: 27,20*36,00	979,2000

Calha do telhado da quadra		72,0000
m	Comprimento: 36,00+36,00	72,0000

Manta asfáltica		6,4800
unid.	Quantidade média de furos:	648,0000
m²	Área de cada furo: 0,1*0,1	0,0100
m²	Área total:	6,4800

Mecanismos de combate a incêndio - vide projeto		
unid.	Iluminação de emergência tipo balizador	16,0000
unid.	Extintor tipo 2-A	4,0000
unid.	Extintor tipo 20-BC	4,0000
unid.	Placa de sinalização (M1)	1,0000
unid.	Placa de sinalização (M2)	1,0000
unid.	Placa de sinalização (S2/S3)	11,0000
unid.	Placa de sinalização (S12)	2,0000
unid.	Placa de sinalização (E5)	4,0000

FRANCISCO L. TORRES NETO
 Prefeito
 TUPACIGUARA - MG

GABRIEL LOURENÇO B. NETO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 TUPACIGUARA - MG



Área do jardim		40,6818
m ²	Área: $(4,85*7,43)+(((4,00+4,85)*1,05)/2)$	40,6818

Palmeira para o jardim		1,0000
unid.	Quantidade:	1,0000

Arbusto para o jardim		4,0000
unid.	Quantidade:	4,0000

Retirada de entulho		23,6504
m ³	Alvenaria:	13,2000
m ³	Piso: $(119,15+88,33)*0,03$	6,2244
m ³	Revestimento: $77,80*0,03$	2,3340
m ³	Rampa:	0,7200
m ³	Louças: $7*(0,50*0,40*0,40)$	0,5600
m ³	Portas: $4,08*0,15$	0,6120
m ³	Total:	23,6504

Limpeza de obra		464,2850
m ²	Área horizontal: $25,72+25,72+25,72+20,00+29,15+14,85+3,025$	144,1850
m ²	Área vertical: $(((6,35+4,05)*2)+((6,35+4,05)*2)+((2,20+1,35)*2)+((6,90+2,20)*2)+((6,35+4,05)*2)+((6,35+3,15)*2))*3,00$	320,1000
m ³	Área total:	464,2850


FRANCISCO LOURENÇO B. NETO
Prefeito
TUPACIGUARA - MG


GABRIEL LOURENÇO B. NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
TUPACIGUARA - MG



P

Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR CÂMARA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA
---------------	---

OBJETO

Reforma e Ampliação da Quadra Poliesportiva Governador Bias Fortes

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	2,49%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,80%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,50%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	5,60%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,20%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,54%	OK			


FRANCISCO DE BORGES NETO
Prefeito
TUPACIGUARA - MG


GABRIEL LOURENÇO B. NETO
Secretário de Planejamento e Finanças
TUPACIGUARA - MG