



PREFEITURA MUNICIPAL DE INOCÊNCIA / MS
RUA JOÃO BATISTA PARREIRA, Nº 48 - CENTRO
CNPJ: 03.563.335/0001-06

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE ESPORTE E LAZER EM INOCÊNCIA

LOCAL: QUADRA ENTRE AS RUAS: BARTOLOMEU R. DE CASTRO, CACILDO M. DINIZ, PREF. THEOFANES
E AYRES FRANCISCO DE LIMA

ENCARGOS SOCIAIS
SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 113,34%
MENSALISTA: 70,31%

BANCOS:
SINAP 11/2023 - MS
AGESUL 06/2023

BDI: 25,00%



MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E	m²	8,0	= Largura 4,00 m x Altura 2,00 m = 8,00 m²
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	m²	10,0	= Consideramos área de 2 x 5 = 10 m²
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	6,0	= Consideramos área de 2 x 3 = 6 m²
1.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA	UN	1,0	= 1 instalação provisória de luz e força
1.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,0	= 1 instalação provisória de água e esgoto
1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	23,6	= 4,30 + 2 + 4,90 + 2 = 13,20 3,20 + 2 + 3,20 + 2 = 10,40 Total = 23,60 m
1.7	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	278,64	= 30,86 + 2,74 + 32,46 + 2,80 + 30,30 + 2,82 + 34,40 + 2,94 = 139,32 m 139,32 x 2 metros = 278,64 m²
1.8	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	1.422,89	= Área total do terreno
2	INFRAESTRUTURA			
2.1	WC			
2.1.1	ESTACAS			
2.1.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	36,0	= 6 estacas de 6 metros conforme Projeto Estrutural, prancha EST-01/03
2.1.2	BLOCOS			
2.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,12	= Volume escavação = volume de concreto calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-01/03 abaixo da tabela de resumo de aço no item referente a volume de concreto
2.1.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	2,16	= Área da base dos blocos (0,60 x 0,60) x 6 = 2,16 m²
2.1.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,92	= Área de fôrma calculada pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-01/03, abaixo da tabela de resumo do aço no item referente a área de fôrma
2.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,0	= Peso total do aço em kg, calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-01/03 na tabela de resumo do aço
2.1.2.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,12	= Volume de concreto calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-01/03 abaixo da tabela de resumo de aço no item referente a volume de concreto
2.1.3	VIGA BALDRAME			
2.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,81	= Volume escavação = volume de concreto calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-03/03 abaixo da tabela de resumo de aço no item referente a volume de concreto
2.1.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2,57	= Área de fundo de vala de vigas baldrame (3,56 + 3,61 + 2,15 + 0,51 + 2,59 + 2,15 + 0,51 + 3,29) X 0,14 = 18,36 x 0,14 = 2,57 m²
2.1.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	13,58	= Área de fôrma calculada pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-03/03, abaixo da tabela de resumo do aço no item referente a área de fôrma
2.1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,9	= Peso total do aço em kg, calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-03/03 na tabela de resumo do aço
2.1.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,0	= Peso total do aço em kg, calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-03/03 na tabela de resumo do aço
2.1.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,2	= Peso total do aço em kg, calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-03/03 na tabela de resumo do aço
2.1.3.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,81	= Volume de concreto calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-03/03 abaixo da tabela de resumo de aço no item referente a volume de concreto
2.1.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	13,58	= Área de fôrma calculada pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-03/03, abaixo da tabela de resumo do aço no item referente a área de fôrma



PREFEITURA MUNICIPAL DE INOCÊNCIA / MS
RUA JOÃO BATISTA PARREIRA, Nº 48 - CENTRO
CNPJ: 03.563.335/0001-06

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE ESPORTE E LAZER EM INOCÊNCIA

LOCAL: QUADRA ENTRE AS RUAS: BARTOLOMEU R. DE CASTRO, CACILDO M. DINIZ, PREF. THEOFANES
E AYRES FRANCISCO DE LIMA

ENCARGOS SOCIAIS
SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 113,34%
MENSALISTA: 70,31%

BANCOS:
SINAP 11/2023 - MS
AGESUL 06/2023

BDI: 25,00%



MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.2	FONTE			
2.2.1	ESTACAS			
2.2.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE	M	36,0	= 6 estacas de 6 metros conforme Projeto Estrutural, prancha EST-01/03
2.2.2	VIGA BALDRAME			
2.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,25	= Volume escavação = volume de concreto calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-02/03 abaixo da tabela de resumo de aço no item referente a volume de concreto
2.2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,22	= Área de fundo de vala de vigas baldrame (2,16 + 2,16 + 1,37 + 1,37 + 4,37 + 4,37 + 4,37 + 4,37 + 1,48 + 1,48) x 0,19 = 27,5 x 0,19 = 5,22 m²
2.2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	34,89	= Área de fôrma calculada pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-02/03, abaixo da tabela de resumo do aço no item referente a área de fôrma
2.2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,4	= Peso total do aço em kg, calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-02/03 na tabela de resumo do aço
2.2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	91,7	= Peso total do aço em kg, calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-02/03 na tabela de resumo do aço
2.2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,7	= Peso total do aço em kg, calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-02/03 na tabela de resumo do aço
2.2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,8	= Peso total do aço em kg, calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-02/03 na tabela de resumo do aço
2.2.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3,25	= Volume de concreto calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-02/03 abaixo da tabela de resumo de aço no item referente a volume de concreto
2.2.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	34,89	= Área de fôrma calculada pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-02/03, abaixo da tabela de resumo do aço no item referente a área de fôrma
3	SUPRAESTRUTURA			
3.1	WC			
3.1.1	PILARES			
3.1.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,3	= Peso total do aço em kg, calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-02/03 na tabela de resumo do aço
3.1.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,5	= Peso total do aço em kg, calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-02/03 na tabela de resumo do aço
3.1.1.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	17,14	= Área de fôrma calculada pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-02/03, abaixo da tabela de resumo do aço no item referente a área de fôrma
3.1.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,82	= Volume de concreto calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-02/03 abaixo da tabela de resumo de aço no item referente a volume de concreto
3.1.2	VIGAS			
3.1.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	6,94	= Área de fôrma calculada pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-03/03, abaixo da tabela de resumo do aço no item referente a área de fôrma
3.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,1	= Peso total do aço em kg, calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-03/03 na tabela de resumo do aço
3.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,0	= Peso total do aço em kg, calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-03/03 na tabela de resumo do aço
3.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,0	= Peso total do aço em kg, calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-03/03 na tabela de resumo do aço



PREFEITURA MUNICIPAL DE INOCÊNCIA / MS
RUA JOÃO BATISTA PARREIRA, Nº 48 - CENTRO
CNPJ: 03.563.335/0001-06

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE ESPORTE E LAZER EM INOCÊNCIA

LOCAL: QUADRA ENTRE AS RUAS: BARTOLOMEU R. DE CASTRO, CACILDO M. DINIZ, PREF. THEOFANES
E AYRES FRANCISCO DE LIMA

ENCARGOS SOCIAIS
SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 113,34%
MENSALISTA: 70,31%

BANCOS:
SINAP 11/2023 - MS
AGESUL 06/2023

BDI: 25,00%



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
3.1.2.5	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	0,47	= Volume de concreto calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-03/03 abaixo da tabela de resumo de aço no item referente a volume de concreto	
3.1.3	LAJE				
3.1.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)	m²	8,28	= Área de laje conforme Projeto Arquitetônico	
3.1.3.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE COM USO DE TELA Q-92.	m²	8,28	= Área de laje conforme Projeto Arquitetônico	
3.2	FONTE				
3.2.1	PILARES				
3.2.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,4	= Peso total do aço em kg, calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-02/03 na tabela de resumo do aço	
3.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,8	= Peso total do aço em kg, calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-02/03 na tabela de resumo do aço	
3.2.1.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	3,5	= Área de fôrma calculada pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-02/03, abaixo da tabela de resumo do aço no item referente a área de fôrma	
3.2.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,17	= Volume de concreto calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-02/03 abaixo da tabela de resumo de aço no item referente a volume de concreto	
3.2.2	LAJE				
3.2.2.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,3	= Peso total do aço em kg, calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-03/03 na tabela de resumo do aço	
3.2.2.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,5	= Peso total do aço em kg, calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-03/03 na tabela de resumo do aço	
3.2.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	2,26	= Área de fôrma calculada pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-03/03, abaixo da tabela de resumo do aço no item referente a área de fôrma	
3.2.2.4	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0,16	= Volume de concreto calculado pelo Eberick no Projeto Estrutural, prancha EST-03/03 abaixo da tabela de resumo de aço no item referente a volume de concreto	
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	m²	59,12	= Área de Alvenaria conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04 - Quadro de Quantitativos	
4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,4	= Comprimento de portas de até 1,50 metros + 0,20 cm de cada: (0,80 + 0,40) x 2 = 2,40 m	
4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,4	= Comprimento de janelas de até 1,50 metros + 0,20 cm de cada: (0,80 + 0,40) x 2 = 2,40 m	
4.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,4	= Comprimento de janelas de até 1,50 metros + 0,20 cm de cada: (0,80 + 0,40) x 2 = 2,40 m	
5	COBERTURA				
5.1	TRAMA DE AÇO 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	22,32	= Área de cobertura com telha isotérmica conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04 - Quadro de Quantitativos	
5.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	22,32	= Área de cobertura com telha isotérmica conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04 - Quadro de Quantitativos	
5.3	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,43MM	M	4,3	= Comprimento de cumeeira conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04 - Quadro de Quantitativos	
6	REVESTIMENTOS				
6.1	REVESTIMENTO DE PISO				
6.1.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	7,98	= Área de contrapiso conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04 - Quadro de Quantitativos	
6.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	m²	7,98	= Área de piso porcelanato conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04 - Quadro de	
6.1.3	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	10,92	= Área de calçada conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04 - Quadro de Quantitativos	
6.2	REVESTIMENTO DE PAREDE				



PREFEITURA MUNICIPAL DE INOCÊNCIA / MS
RUA JOÃO BATISTA PARREIRA, Nº 48 - CENTRO
CNPJ: 03.563.335/0001-06

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE ESPORTE E LAZER EM INOCÊNCIA

LOCAL: QUADRA ENTRE AS RUAS: BARTOLOMEU R. DE CASTRO, CACILDO M. DINIZ, PREF. THEOFANES
E AYRES FRANCISCO DE LIMA

ENCARGOS SOCIAIS
SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 113,34%
MENSALISTA: 70,31%

BANCOS:
SINAP 11/2023 - MS
AGESUL 06/2023

BDI: 25,00%



MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.2.1	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_ 10/2022	m²	118,24	= Área de Alvenaria x 2 = 59,12 x 2 = 118,24 m² conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04 - Quadro de Quantitativos
6.2.2	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 VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	m²	118,24	= Área de Alvenaria x 2 = 59,12 x 2 = 118,24 m² conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04 - Quadro de Quantitativos
6.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS	m²	40,74	= Área de revestimento cerâmico conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04 - Quadro de Quantitativos
6.3	REVESTIMENTO DE TETO			
6.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	m²	7,98	= Área de chapisco aplicado em laje
6.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 03/2015	m²	7,98	= Área de reboco aplicado em laje
7	PINTURA			
7.1	PINTURA INTERNA			
7.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	m²	7,98	= Área de pintura em laje
7.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	7,98	= Área de pintura em laje
7.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	m²	7,98	= Área de pintura em laje
7.2	PINTURA EXTERNA			
7.2.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	m²	59,14	= Área de pintura acrílica conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04 - Quadro de Quantitativos
7.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EPÓXI, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER	M²	27,73	= Área de pintura epóxi conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-01/04 - Quadro de Quantitativos
7.3	PINTURA DE PISO			
7.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	m²	64,77	= Área de pintura de canteiro 8,68 + pintura de guias 56,09 = 64,77 m²
8	ESQUADRIAS			
8.1	PORTAS			
8.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	3,36	= Área de porta de alumínio tipo veneziana conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04 - Quantitativos Portas
8.2	JANELAS			
8.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	0,96	= Área de janela tipo maxim-ar conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04 - Quantitativos Janelas
8.2.2	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M	5,6	= Perímetro de janela tipo maxim-ar conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02
9.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02
9.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02
9.4	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	3,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02
9.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02
9.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02

 PREFEITURA MUNICIPAL DE INOCÊNCIA / MS RUA JOÃO BATISTA PARREIRA, Nº 48 - CENTRO CNPJ: 03.563.335/0001-06 OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE ESPORTE E LAZER EM INOCÊNCIA LOCAL: QUADRA ENTRE AS RUAS: BARTOLOMEU R. DE CASTRO, CACILDO M. DINIZ, PREF. THEOFANES E AYRES FRANCISCO DE LIMA		ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO HORISTA: 113,34% MENSALISTA: 70,31%		BANCOS: SINAP 11/2023 - MS AGESUL 06/2023 BDI: 25,00% 	
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	15,41	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO	M	15,41	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE-AMARELO	M	10,11	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERMELHO	M	15,41	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AMARELO	M	181,75	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	262,92	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO	M	26,67	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE-AMARELO	M	225,45	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERMELHO	M	88,1	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M.	UN	4,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.19	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.22	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.23	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), 175V - 8 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	21,19	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,01	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.26	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	237,76	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.27	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.28	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.29	INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
9.29	LUMINÁRIA LED PARA PISCINA/FONTE DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E	UN	4,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.30	INSTALAÇÃO				
9.30	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR DUPLO, H = 3 M -	UN	15,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
9.31	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_12/2020	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	
9.32	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR -	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02	



PREFEITURA MUNICIPAL DE INOCÊNCIA / MS
RUA JOÃO BATISTA PARREIRA, Nº 48 - CENTRO
CNPJ: 03.563.335/0001-06

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE ESPORTE E LAZER EM INOCÊNCIA

LOCAL: QUADRA ENTRE AS RUAS: BARTOLOMEU R. DE CASTRO, CACILDO M. DINIZ, PREF. THEOFANES
E AYRES FRANCISCO DE LIMA

ENCARGOS SOCIAIS
SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 113,34%
MENSALISTA: 70,31%

BANCOS:
SINAP 11/2023 - MS
AGESUL 06/2023

BDI: 25,00%



MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
9.33	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	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Elétrico: Lista de Materiais prancha ELE-01/02
10	INSTALAÇÕES HODROSSANITÁRIAS			
10.1	HIDRÁULICO			
10.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	10,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	80,93	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.7	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.9	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.11	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.12	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	8,79	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.16	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.18	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.19	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02



PREFEITURA MUNICIPAL DE INOCÊNCIA / MS
RUA JOÃO BATISTA PARREIRA, Nº 48 - CENTRO
CNPJ: 03.563.335/0001-06

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE ESPORTE E LAZER EM INOCÊNCIA

LOCAL: QUADRA ENTRE AS RUAS: BARTOLOMEU R. DE CASTRO, CACILDO M. DINIZ, PREF. THEOFANES
E AYRES FRANCISCO DE LIMA

ENCARGOS SOCIAIS
SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 113,34%
MENSALISTA: 70,31%

BANCOS:
SINAP 11/2023 - MS
AGESUL 06/2023

BDI: 25,00%



MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.1.22	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.23	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.24	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL , DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	2,53	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.28	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.1.30	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Hidráulico: Lista de Materiais prancha HID-01/02
10.2	ESGOTO			
10.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.2	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.5	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN	3,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01



PREFEITURA MUNICIPAL DE INOCÊNCIA / MS
RUA JOÃO BATISTA PARREIRA, Nº 48 - CENTRO
CNPJ: 03.563.335/0001-06

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE ESPORTE E LAZER EM INOCÊNCIA

LOCAL: QUADRA ENTRE AS RUAS: BARTOLOMEU R. DE CASTRO, CACILDO M. DINIZ, PREF. THEOFANES
E AYRES FRANCISCO DE LIMA

ENCARGOS SOCIAIS
SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 113,34%
MENSALISTA: 70,31%

BANCOS:
SINAP 11/2023 - MS
AGESUL 06/2023

BDI: 25,00%



MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.13	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.14	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	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.17	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	UN	7,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.19	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	10,29	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.20	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	9,17	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.21	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	13,38	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.23	VÁLVULA DE RETENÇÃO ESGOTO 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
10.2.24	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0	= Quantitativo conforme Projeto Sanitário: Lista de Materiais prancha SAN-01/01
11	LOUÇAS, PEDRAS E METAIS			
11.1	LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0	= Quantidade de lavatórios conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04
11.2	TORNEIRA ACESSÍVEL PNE DE MESA PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= Quantidade de torneiras conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04
11.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,0	= Quantidade de vasos sanitários conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04
11.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= Quantidade de barra de apoio de 80 cm conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04
11.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= Quantidade de barra de apoio de 70 cm conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04
11.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA EM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= Quantidade de barra de apoio de 40 cm conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04
11.7	CHAPA DE PROTEÇÃO ANTI IMPACTO, EM ACO INOX POLIDO 90 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= Quantidade de chapa anti impacto conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04
11.8	PEITORIL EM GRANITO OU MÁRMORE, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	m²	7,54	= Área de peitoril em granito da fonte conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-02/04

 PREFEITURA MUNICIPAL DE INOCÊNCIA / MS RUA JOÃO BATISTA PARREIRA, Nº 48 - CENTRO CNPJ: 03.563.335/0001-06 OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE ESPORTE E LAZER EM INOCÊNCIA LOCAL: QUADRA ENTRE AS RUAS: BARTOLOMEU R. DE CASTRO, CACILDO M. DINIZ, PREF. THEOFANES E AYRES FRANCISCO DE LIMA		ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO HORISTA: 113,34% MENSALISTA: 70,31%		BANCOS: SINAP 11/2023 - MS AGESUL 06/2023 BDI: 25,00%  elemento engenharia • arquitetura	
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
12	PAVIMENTAÇÃO				
12.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.898,71	= Área de paver 690,17 m² x 0,14 t/m² = 96,62 t/m² x 30 km DMT até 30 km = 2898,71 txkm	
12.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.628,2	= Área de paver 690,17 m² x 0,14 t/m² = 96,62 t/m² x 110 km DMT excedente = 10628,20 txkm	
12.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	525,02	= Área de paver natural a ser executado conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04	
12.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	165,15	= Área de paver vermelho a ser executado conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04	
12.4	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	20,4	= Volume de areia para o parquinho conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04	
12.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	6,12	= Área de calçada 51,06 x 0,12 m de espessura = 6,12 m³	
12.6	MEIO FIO SEM SARJETA, CONCRETO FCK = 15MPA, SEÇÃO 285CM², MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE PINTURA A CAL EM UMA DEMÃO	m	245,55	= Comprimento de meio fio conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04	
13	PAISAGISMO				
13.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M - IPÊ ROSA	UN	1,0	= Quantidade de muda de Ipê Rosa conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04	
13.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M - OITI	UN	18,0	= Quantidade de muda de Oiti conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04	
13.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M - IPÊ AMARELO	UN	1,0	= Quantidade de muda de Ipê Amarelo conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04	
13.4	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M - PALMEIRA-ARECA	UN	7,0	= Quantidade de muda de Palmeira-Areca conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04	
13.5	PLANTIO DE FORRAÇÃO - CALANCHOÊ	UN	63,0	= Quantidade de muda de Calanchoê conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04	
13.6	PLANTIO DE FORRAÇÃO - BUXINHO	UN	60,0	= Quantidade de muda de Buxinho conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04	
13.7	PLANTIO DE FORRAÇÃO - ALEGRIA DE JARDIM	UN	76,0	= Quantidade de muda de Alegria de Jardim conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04	
13.8	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M - AGAVE-DRAÇÃO	UN	6,0	= Quantidade de muda de Agave-Dragão conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04	
13.9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	564,27	= Área de grama conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04	
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
14.1	CANTEIRO				
14.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	7,82	= Área alvenaria de canteiro conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04	
14.1.2	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_10/2022	m²	15,64	= Área de alvenaria 7,82 x 2 = 15,64 m²	
14.1.3	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 VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	15,64	= Área de alvenaria 7,82 x 2 = 15,64 m²	
14.1.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	8,68	= Área de pintura conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04	
14.1.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	8,68	= Área de pintura conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04	
14.2	GRADIL				
14.2.1	GRADIL METÁLICO MODULAR 2,10 M DE COMPRIMENTO, H:1,81 ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA DE 0,55 CM DE ALTURA	UN	15,0	= 15 unidades de gradil modular	



PREFEITURA MUNICIPAL DE INOCÊNCIA / MS

RUA JOÃO BATISTA PARREIRA, Nº 48 - CENTRO

CNPJ: 03.563.335/0001-06

ENCARGOS SOCIAIS

SEM DESONERAÇÃO

BANCOS:

SINAP 11/2023 - MS

AGESUL 06/2023



engenharia e arquitetura

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE ESPORTE E LAZER EM INOCÊNCIA

LOCAL: QUADRA ENTRE AS RUAS: BARTOLOMEU R. DE CASTRO, CACILDO M. DINIZ, PREF. THEOFANES

E AYRES FRANCISCO DE LIMA

HORISTA: 113,34%

MENSALISTA: 70,31%

BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
14.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	75,6	= Área de pintura de gradil 1,26 x 2 m de comprimento x 2 lado x 15 unidades = 75,60 m²
14.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	33,0	= 0,55 x 2 x 15 x 2 = 33 m²
14.3	ACADEMIA			
14.3.1	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,0	= Quantidade de aparelho para academia ao ar livre
14.3.2	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,0	= Quantidade de aparelho para academia ao ar livre
14.3.3	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,0	= Quantidade de aparelho para academia ao ar livre
14.3.4	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,0	= Quantidade de aparelho para academia ao ar livre
14.3.5	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,0	= Quantidade de aparelho para academia ao ar livre
14.3.6	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,0	= Quantidade de aparelho para academia ao ar livre
14.3.7	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,0	= Quantidade de aparelho para academia ao ar livre
14.4	EQUIPAMENTOS URBANOS			
14.4.1	BEBEDOURO UNIVERSAL DE ALVENARIA REVESTIDO EM GRANITO	UN	1,0	= Quantidade de bebedouro
14.4.2	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	m	20,0	= Quantidade de banco de concreto conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04
14.4.3	LIXEIRA EM CONCRETO COM FECHAMENTO LATERAL METÁLICO	UND	7,0	= Quantidade de lixeira conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04
14.4.4	RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 01 (6,36M²), CONFORME PROJETO	un	6,0	= Quantidade de rampa conforme Projeto Arquitetônico prancha ARQ-04/04
14.4.5	PLAYGROUND PETIT PLAY PLUS COM BALANÇO JET DUPLO	UND	1,0	= Quantidade de playground
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
15.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,0	= 30 horas mensais x 3 meses = 90 horas
15.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,0	= 80 horas mensais x 3 meses = 240 horas

ELEMENTO Engenharia e Arquitetura LTDA
CREA 20196 - MS
 Resp. Técnico Eng. Marcella Lima Resp. Técnico Arq. Vanessa Khalil
 CREA: 61634/D-MS CAU: A229391-9