



Obra
REVITALIZAÇÃO DO BOSQUE MUNICIPAL EM ITAQUIRAÍ - MS

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	m²	16,0	= 2 PLACAS - UMA EM CADA ENTRADA MEDIDAS DE 4*2= 8M² CADA 16M² TOTAL
1.2	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12,0	= 12 MESES DE OBRA
1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MES	12,0	= 12 MESES DE OBRA
1.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MES	12,0	= 12 MESES DE OBRA
1.5	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	3,0	= TRES LOCAÇÃO DE CONTAINER
1.6	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ E FORCA PARA OBRAS DE PORTE PEQUENO	UN	2,0	= 1 UNIDADE DO LADO DA BR E UMA UNIDADE NA RUA CAMPO GRANDE, PROXIMO AOS PORTAIS DE ENTRADA
1.7	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA OBRAS DE PORTE PEQUENO	UN	2,0	= 1 UNIDADE DO LADO DA BR E UMA UNIDADE NA RUA CAMPO GRANDE, PROXIMO AOS PORTAIS DE ENTRADA
1.8	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	9,0	= 3 OBRAS X 3 SEMANAS POR OBRA
1.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA	m³	36,0	= 3 OBRAS X 3 SEMANAS POR OBRA X 4M3

2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,0	= TOPOGRAFO E AUXILIAR DE TOPOGRAFO - 15 DIAS * 8 HORAS=120 H TECNICO DE LABORATORIO - 12 DIAS * 8 HORAS=96 H ENCARREGADO GERAL - 8 HORAS DIAS * 20 DIAS POR MES * 12MESES=1920 H ENGENHEIRO CIVIL - 7,5 DIAS POR MES * 8 HORAS POR DIA * 12 MESES= 720 H
3	PORTAIS DE ENTRADA			
3.1	TERRAPLANAGEM			
3.1.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	190,9	= (14,60+2)*(3,75+2)=95,45M² 95,45M²*2 UNIDADES= 190,90M²
3.1.2	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	15,0	= CONFORME LEVANTAMENTO EM LOCO 15 UNIDADES CONFERENCIA PELO RELATORIO FOTOGRAFICO DE LEVANTAMENTO
3.1.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	15,0	= CONFORME LEVANTAMENTO EM LOCO 15 UNIDADES CONFERENCIA PELO RELATORIO FOTOGRAFICO DE LEVANTAMENTO
3.1.4	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	28,63	= 190,90M²*0,15 altura= 28,63M³
3.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	190,9	= (14,60+2)*(3,75+2)=95,45M² 95,45M²*2 UNIDADES= 190,90M²
3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	237,63	= 28,63M³*8,30KM=237,63M³XKM
3.1.7	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISIÇÃO DE TERRA	m³	57,27	= 190,90M²*0,30 ALTURA= 57,27M³
3.2	LOCAÇÃO DE OBRA			
3.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	73,4	= 14,60+3,75+14,60+3,75=36,70 M 36,70 M * 2 UNIDADES= 73,40 M
3.3	FUNDAÇÃO			
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	10,0	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES
3.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	822,0	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

3.3.3	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	10,0	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES
3.4	VIGA BALDRAME E RESPALDO			
3.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,6	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES
3.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	48,4	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES
3.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	61,2	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES
3.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,4	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES
3.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	275,2	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES
3.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,4	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES
3.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,2	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES
3.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,4	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES
3.4.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3,6	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES
3.4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	224,0	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES
3.4.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	4,4	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES
3.4.12	VERGA OU CONTRAVERGA E=14CM	M	28,8	= CONSIDERAMOS 0,20 CM DE CADA LADO A MAIS NAS ABERTURAS DE VERGAS E CONTRAVERGAS

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

3.5	PILARES			
3.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	61,2	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES
3.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	169,6	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES
3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,8	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES
3.5.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,8	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - PORTAL (BANHEIROS) EM ANEXO A PLANILHA * 4 UNIDADES
3.7	ALVENARIA			
3.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	219,6	= (5,41*3,20)+(3,75*3,20)+(5,41*3,20)+(3,75*3,20)-(1,20*2,10)-((1,0*0,60)*2)=54,90M² 54,90 M²*4 UNIDADES= 219,60 M²
3.8	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO			
3.8.1	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	439,2	= (5,41*3,20)+(3,75*3,20)+(5,41*3,20)+(3,75*3,20)-(1,20*2,10)-((1,0*0,60)*2)=54,90M² 54,90 M²*4 UNIDADES= 219,60 M²* 2 LADOS= 439,20 M²
3.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	439,2	= (5,41*3,20)+(3,75*3,20)+(5,41*3,20)+(3,75*3,20)-(1,20*2,10)-((1,0*0,60)*2)=54,90M² 54,90 M²*4 UNIDADES= 219,60 M²* 2 LADOS= 439,20 M²
3.8.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	439,2	= (5,41*3,20)+(3,75*3,20)+(5,41*3,20)+(3,75*3,20)-(1,20*2,10)-((1,0*0,60)*2)=54,90M² 54,90 M²*4 UNIDADES= 219,60 M²* 2 LADOS= 439,20 M²
3.8.5	REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICO, PLACAS DE (30 X 60)CM, LINHA WHITE PLAIN MATTE, BORDA BOLD DA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE EM PO (CIMENTCOLA, QUARTZOLIT OU SIMILAR), INCL. REJUNTE L FLEX DA PORTOCOL OU SIMILAR	m²	219,6	= (5,41*3,20)+(3,75*3,20)+(5,41*3,20)+(3,75*3,20)-(1,20*2,10)-((1,0*0,60)*2)=54,90M² 54,90 M²*4 UNIDADES= 219,60 M²

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

3.9	REVESTIMENTO DO PISO			
3.9.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	4,01	= 16,73M² REVESTIMENTO * 4 BANHEIROS= 66,92 M²*0,06=4,01
3.9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	66,92	= 16,73M² REVESTIMENTO * 4 BANHEIROS= 66,92 M²
3.10	ESQUADRIAS			
3.10.1	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	4,8	= (0,60*1,0)*8 UNIDADES= 4,80 M²
3.10.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	56,6	= ((1,35*1,85)*3)+(0,40*1,85)+(0,60*1,85)+(0,4*1,85)+(2,20*1,85)=14,15M² 14,15M² * 4 UNIDADES BANHEIRO= 56,60 M²
3.10.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	34,5	= (0,80*1,85)+((0,60*1,85)*3)+(0,70*1,85)+(1,20*2,10)= 8,62M² 8,62M² POR BANHEIRO * 4 UNIDADES BANHEIRO= 34,50 M²
3.10.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24,0	= 24 UNIDADES
3.11	PINTURA			
3.11.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	219,6	= (5,41*3,20)+(3,75*3,20)+(5,41*3,20)+(3,75*3,20)-(1,20*2,10)- ((1,0*0,60)*2)=54,90M² 54,90 M²*4 UNIDADES= 219,60 M²
3.11.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	219,6	= (5,41*3,20)+(3,75*3,20)+(5,41*3,20)+(3,75*3,20)-(1,20*2,10)- ((1,0*0,60)*2)=54,90M² 54,90 M²*4 UNIDADES= 219,60 M²
3.11.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	143,08	= 10,18+14,79+10,80=35,77M² PARDES EXTERNAS DOS BANHEIROS QUE NAO VAO SER INSTALADAS AS PLANTAS 35,77M²* 4 UNIDADES= 143,08M²
3.11.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	66,92	= 16,73M² * 4 UNIDADES= 66,92 M²
3.11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	66,92	= 16,73M² * 4 UNIDADES= 66,92 M²

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

3.11.6	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	31,2	= (0,90*1,60)+((0,60*1,60)*4)+(1,20*2,10)= 7,80M² 7,80M² POR BANHEIRO * 4 UNIDADES BANHEIRO= 31,20 M²
3.12	INSTALAÇÃO ELETRICA			
3.12.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
3.12.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
3.12.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260,72	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
3.12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	227,36	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
3.12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	174,96	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
3.12.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
3.12.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
3.12.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
3.12.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
3.12.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
3.12.11	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
3.12.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	81,72	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
3.12.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,92	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
3.12.14	LUMINÁRIA PLAFONIER QUADRADO COM PAINEL LED 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

3.12.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
3.12.16	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= 1 PARA CADA PORTAL, SENDO 2 PORTAIS DA DUAS UNIDADES
3.13	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES			
3.13.1	VASO SANITARIO 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	UN	4,0	= 1 UNIDADE POR BANHEIRO 1*4 BANHEIROS (2 CADA ENTRADA)=4 UNIDADES
3.13.2	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR	UN	4,0	= 1 UNIDADE POR BANHEIRO 1*4 BANHEIROS (2 CADA ENTRADA)=4 UNIDADES
3.13.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,0	= 3 UNIDADES POR BANHEIRO 3*4 BANHEIROS (2 CADA ENTRADA)=12 UNIDADES
3.13.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	16,0	= 4 UNIDADES POR BANHEIRO 4*4 BANHEIROS (2 CADA ENTRADA)=16 UNIDADES
3.13.5	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,0	= 3 UNIDADES POR BANHEIRO 3*4= 12 UNIDADES
3.13.6	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	16,0	= 4 UNIDADE POR BANHEIRO 4*4 BANHEIROS (2 CADA ENTRADA)=16 UNIDADES
3.13.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= 1 UNIDADE POR BANHEIRO 1*4 BANHEIROS (2 CADA ENTRADA)=4 UNIDADES
3.13.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= 1 UNIDADE POR BANHEIRO 1*4 BANHEIROS (2 CADA ENTRADA)=4 UNIDADES
3.13.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= 1 UNIDADE POR BANHEIRO 1*4 BANHEIROS (2 CADA ENTRADA)=4 UNIDADES
3.13.10	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,0	= 4 UNIDADES
3.13.11	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	4,8	= ESPELHO COM DIAMETRO DE 60 CM =0,30 M² POR ESPELHO, SENDO 4 POR BANHEIROS 0,30*4*4 BANHEIROS= 4,80 M²

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

3.14	COBERTURA			
3.14.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5).	m²	66,92	= CONFORME LISTA DOS MATERIAIS EM ANEXO A PLANILHA
3.14.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	66,92	= 16,73M² * 4 UNIDADES= 66,92 M²
3.15	ENTRADA DO PORTAL			
3.15.1	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m²	45,0	= 4,50*5=22,50M² * 2 UNIDADES= 45 M²
3.15.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	45,0	= 4,50*5=22,50M² * 2 UNIDADES= 45 M²
3.15.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	45,0	= 4,50*5=22,50M² * 2 UNIDADES= 45 M²
3.15.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	16,0	= (0,50*1,0)=0,50* 4 LADOS= 2 M² POR PÉ DE PILAR SAO 4 PILARES POR PERGOLADO= 2*4= 8 M² POR PERGOLADO 8* 2 (UNIDADES DE PERGOLADO) = 16 M²
4	QUIOSQUES			
4.1	TERRAPLANAGEM			
4.1.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	325,3	= ((6,84+2)*(3,36+4))=65,06M² 65,06M²*5 QUIOSQUES=325,30M²
4.1.2	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	1,0	= CONFORME LEVANTAMENTO EM LOCO 1 UNIDADE CONFERENCIA PELO RELATORIO FOTOGRAFICO DE LEVANTAMENTO
4.1.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	1,0	= CONFORME LEVANTAMENTO EM LOCO 11 UNIDADE CONFERENCIA PELO RELATORIO FOTOGRAFICO DE LEVANTAMENTO
4.1.4	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	97,6	= ((6,84+2)*(3,36+4))=65,06M²*0,30=19,52M³ 19,52M³*5 QUIOSQUES=97,60M³
4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	810,1	= 19,52M³X8,30KM=162,02M³XKM 162,02M³*5 QUIOSQUES=810,10M³XKM
4.1.6	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA	m³	97,6	= 65,06M²*0,30=19,52M³ 19,52M³*5 QUIOSQUES=97,60M³

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

4.1.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	325,3	= ((6,84+2)*(3,36+4))=65,06M² 65,06M²*5 QUIOSQUES=325,30M²
4.2	LOCAÇÃO DE OBRA			
4.2.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	77,0	= 3,50+35+3,50+35=77 M
4.3	FUNDAÇÃO			
4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	14,5	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUES EM ANEXO A PLANILHA * 5 UNIDADES
4.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.255,0	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUES EM ANEXO A PLANILHA * 5 UNIDADES
4.3.3	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	m³	14,5	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUES EM ANEXO A PLANILHA * 5 UNIDADES
4.4	VIGA BALDRAME E RESPALDO			
4.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,0	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUES EM ANEXO A PLANILHA * 5 UNIDADES
4.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	66,0	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUES EM ANEXO A PLANILHA * 5 UNIDADES
4.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	70,0	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUES EM ANEXO A PLANILHA * 5 UNIDADES
4.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	60,5	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUES EM ANEXO A PLANILHA * 5 UNIDADES
4.4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	346,5	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUES EM ANEXO A PLANILHA * 5 UNIDADES
4.4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	171,0	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUES EM ANEXO A PLANILHA * 5 UNIDADES
4.4.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,0	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUES EM ANEXO A PLANILHA * 5 UNIDADES
4.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	77,5	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUES EM ANEXO A PLANILHA * 5 UNIDADES

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

4.4.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	4,5	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUES EM ANEXO A PLANILHA * 5 UNIDADES
4.4.10	VERGA OU CONTRAVERGA E=14CM	M	144,0	= CONSIDERAMOS 0,20 CM DE CADA LADO A MAIS NAS ABERTURAS DE VERGAS E CONTRAVERGAS
4.5	PILARES			
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	80,5	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUES EM ANEXO A PLANILHA * 5 UNIDADES
4.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	223,5	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUES EM ANEXO A PLANILHA * 5 UNIDADES
4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,0	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUES EM ANEXO A PLANILHA * 5 UNIDADES
4.5.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,0	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUES EM ANEXO A PLANILHA * 5 UNIDADES
4.6	ALVENARIA			
4.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	237,5	= 10,02+4,74+9,09+4,74+6,82+7,74+4,35=47,50M² 47,50*5 QUIOSQUES=237,50M²
4.7	REVESTIMENTO PISO			
4.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	5,67	= 9+9,90=18,90m² 18,90*5 QUIOSQUES=94,50 M²*0,06=5,67m³
4.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	94,5	= 9+9,90=18,90m² 18,90*5 QUIOSQUES=94,50 M²
4.7.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	59,0	= 3+3,3+3+3,30-0,80=11,80 METROS 11,80*5 QUIOSQUES=59M
4.8	REVESTIMENTOS PAREDE E TETO			
4.8.1	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	475,0	= 47,50M²*2=95M² 95*5 QUIOSQUES=475M²

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

4.8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	475,0	= 47,50M²*2=95M² 95*5 QUIOSQUES=475M²
4.8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	148,2	= (3*4)*3metros altura=36M² - 3janelas - 3,36portas= 29,64m² 29,64*5 QUIOSQUES=148,20 M²
4.8.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	45,0	= LAJES SO NA AREA DA COZINHA 9M² 9*5 (TOTAL DE QUIOSQUES)= 45M²
4.9	ESQUADRIAS			
4.9.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	15,0	= 2*(1,5*1,0)=3M² 3*5 QUIOSQUES=15M²
4.9.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	16,8	= 2*(2,10*0,80)=3,36M² 3,36*5 QUIOSQUES=16,80M²
4.9.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,0	= 2 UNIDADES 2*5 QUIOSQUES=10 UNIDADES
4.9.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	67,85	= JANELAS (3*1,45)+((3,18*1,45)*2)=13,57M² 13,57 M² * 5 QUIOSQUES=67,85M²
4.10	PINTURA			
4.10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	475,0	= 47,50M²*2=95M² 95*5 QUIOSQUES=475M²
4.10.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	326,8	= 47,50M²*2=95M² 95*5 QUIOSQUES=475M²-148,20 M² revestimento=326,80m²
4.10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	13,44	= 2*(2,10*0,80)=3,36M² 3,36*5 QUIOSQUES=16,80M²
4.10.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	45,0	= LAJES SO NA AREA DA COZINHA 9M² 9*5 (TOTAL DE QUIOSQUES)= 45M²
4.10.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	45,0	= LAJES SO NA AREA DA COZINHA 9M² 9*5 (TOTAL DE QUIOSQUES)= 45M²

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

4.11	COBERTURA			
4.11.1	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	294,55	= 10,99*5,36=58,91M² 58,91*5 QUIOSQUES=294,55M²
4.11.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	304,36	= 10,99*5,36=58,91M² 58,91*5 QUIOSQUES=294,55M²
4.11.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	55,0	= 11 METROS 11*5 QUIOSQUES=55 METROS
4.11.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5).	m²	45,0	= LAJES SO NA AREA DA COZINHA 9M² 9*5 (TOTAL DE QUIOSQUES)= 45M²
4.11.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	45,0	= LAJES SO NA AREA DA COZINHA 9M² 9*5 (TOTAL DE QUIOSQUES)= 45M²
4.11.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	229,12	= (9,90+35,92)=45,82 M² * 5 UNIDADES= 229,12 M²
4.11.7	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	325,35	= (12,09+53,01)* 5 UNIDADES= 325,35 M
4.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
4.12.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	272,9	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	372,8	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	514,8	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	131,25	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

4.12.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.15	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,95	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,25	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	214,25	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,85	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.20	LUMINÁRIA PLAFONIER QUADRADO COM PAINEL LED 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
4.12.22	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO

5	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA (PORTAIS DE ENTRADA E QUIOSQUES)			
5.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
5.2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	158,38	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
5.3	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	47,34	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
5.4	FOSSA SEPTICA CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO ARMADO, DIAMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA EXTERNA = 3,00M, REJUNTADA COM ARGAMASSA NO TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA UMIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE TAMPA PRE-MOLDADA	UN	3,0	= 1 UNIDADE A CADA 2 = 3 UNIDADES
5.5	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	3,0	= 1 UNIDADE A CADA 2 = 3 UNIDADES
5.6	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	= 1 UNIDADE 1*5 QUIOSQUES=5 UNIDADES
5.7	SINAPI - 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	20,74	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
5.8	SINAPI - 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	37,37	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
5.9	SINAPI - 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	61,82	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
5.10	SINAPI - 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	46,84	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
5.11	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
5.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES INTERNAS (80X80X100 PROFUNDIDADE CM)	UN	9,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

5.13	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	UN	13,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
6	RECEPTIVO			
6.1	TERRAPLANAGEM			
6.1.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	m²	660,0	= (31+2)*(18+2)= 660 M²
6.1.2	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	26,0	= CONFORME LEVANTAMENTO EM LOCO 26 UNIDADES CONFERENCIA PELO RELATORIO FOTOGRAFICO DE LEVANTAMENTO
6.1.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	26,0	= CONFORME LEVANTAMENTO EM LOCO 26 UNIDADES CONFERENCIA PELO RELATORIO FOTOGRAFICO DE LEVANTAMENTO
6.1.4	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M³). AF_07/2020	m³	99,0	= 660 m² * 0,15 altura= 99 M³
6.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	821,7	= 99 m³ * 8,30 km= 821,70 M³XKM
6.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	660,0	= (31+2)*(18+2)= 660 M²
6.1.7	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISIÇÃO DE TERRA	m³	198,0	= 660M² * 0,30 ALTURA= 198 M³
6.2	LOCAÇÃO DE OBRA			
6.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	98,0	= 31+18+31+18=98 M
6.3	FUNDAÇÃO			
6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	8,65	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA PARA OS PILARES DE MADEIRA (1,60*0,60*0,60)*6 UNIDADES=3,45 M³ PARA OS PILARES DE MADEIRA (0,50*0,50*0,60)*4 UNIDADES= 0,60 M³
6.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	60,34	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA PARA OS PILARES DE MADEIRA (1,60*0,60)*4 LADOS *6 UNIDADES=23,04 M² PARA OS PILARES DE MADEIRA (0,50*0,50)*4 LADOS *4 UNIDADES= 4,00 M³

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

6.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,8	= PARA OS PILARES DE MADEIRA 1,60X0,60 = 5 KG POR UNIDADE * 6 UNIDADES= 30 KG 0,50X0,50 = 1,20 KG POR UNIDADE * 4 UNIDADES= 4,80 KG
6.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	151,7	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA
6.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	145,0	= PARA OS PILARES DE MADEIRA 1,60X0,60 = 5,80+4,40+9,30= 19,50 KG POR UNIDADE * 6 UNIDADES= 117 KG 0,50X0,50 = 3,50+3,50= 7,00 KG POR UNIDADE * 4 UNIDADES= 28 KG
6.3.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	8,65	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA PARA OS PILARES DE MADEIRA (1,60*0,60*0,60)*6 UNIDADES=3,45 M³ PARA OS PILARES DE MADEIRA (0,50*0,50*0,60)*4 UNIDADES= 0,60 M³
6.3.7	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIAMETRO, CONCRETO 25MPA, LANCADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCLUSIVE FERRAGENS, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO)	M	128,0	= PARA OS PILARES DE MADEIRA 1,60X0,60 = 2 UNIDADES POR PILAR * 6 PILARES * 8 METROS COMPRIMENTO= 96 M 0,50X0,50 = 1 UNIDADE POR PILAR * 4 PILARES * 8 METROS COMPRIMENTO= 32 M
6.3.8	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	10,5	= 0,0525 COEFICIENTE POR METRO * 25 UNIDADES DE ESTACAS * 8 METROS CADA = 10,50 CHI
6.3.9	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	5,48	= 0,0274 COEFICIENTE POR METRO * 25 UNIDADES DE ESTACAS * 8 METROS CADA = 5,48 CHP
6.3.10	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	296,32	= CONFORME APRESENTADO EM QUADROS PRANCHA DO ESTRUTURAL
6.3.11	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	993,09	= CONFORME APRESENTADO EM QUADROS PRANCHA DO ESTRUTURAL
6.3.12	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	18,78	= CONFORME APRESENTADO EM QUADROS PRANCHA DO ESTRUTURAL

6.4	VIGA BALDRAME E RESPALDO			
6.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	5,7	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA
6.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	86,6	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA
6.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	126,8	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA
6.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,5	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA
6.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	149,4	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA
6.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	262,6	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA
6.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	294,1	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA
6.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,8	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA
6.4.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,7	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA
6.4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	86,6	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA
6.4.11	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	8,7	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA
6.4.12	VERGA OU CONTRAVERGA E=14CM	M	53,23	= 7,05+4,58+4,13+14,60+7,52+2+1+2,20+2+4,10+4,05=53,23 M NO RECEPTIVO POR TER ESQUADRIAS GRANDES DE VIDRO, CONSIDERAMOS A ABERTURA TOTAL DAS PAREDES NAS VERGAS E CONTRAVERGAS,

6.5	PILARES			
6.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	127,0	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA
6.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,9	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA
6.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	410,2	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA
6.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	172,8	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA
6.5.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	8,9	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - RECEPTIVO EM ANEXO A PLANILHA
6.6	LAJE			
6.6.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5).	m²	31,78	= 1,49+16,09+14,20=31,78M²
6.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	31,78	= 1,49+16,09+14,20=31,78M²
6.7	ALVENARIA			
6.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	276,51	= PAREDE REVESTIDA (8,08*4,50)= 36,36M² PAREDES PREDIO (5,67+4,35+5,67)*3,20=50,21M² (19,33+7,52+19,33)*2,80=129,30M² + OITÃO (5,52+5,52)= 140,34M² (2,15+2,15+7,40+2,15+2,15)*3,10=49,60M² TOTAL= 36,36+50,21+140,34+49,60=276,51M²
6.8	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO			
6.8.1	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	530,94	= 265,47M² AREA DAS PAREDES * 2 (DOIS LADOS)=530,94M²
6.8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	530,94	= 265,47M² AREA DAS PAREDES * 2 (DOIS LADOS)=530,94M²

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

6.8.3	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	m²	49,6	= PINTURA PAREDES DOS LAVABOS (2,15+2,15+7,40+2,15+2,15)*3,10=49,60M²
6.8.4	PEDRA DE MAO IRREGULAR EM REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	36,36	= PAREDE REVESTIDA (8,08*4,50)= 36,36M²
6.8.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	31,78	= 1,49+16,09+14,20=31,78M²
6.9	REVESTIMENTO PISO			
6.9.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	23,57	= 32,50+24,65+105,06+5+2,52+5+218,04=392,80M² 392,80x0,06h=23,57M³
6.9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	2,52	= 2,52 M² HALL LAVABOS
6.9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	10,0	= LAVABOS MASCULINO E FEMININO 5,00 M² CADA
6.9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	162,21	= RECEPTIVO 32,50 M² GABINETE 24,65 M² SALA CONFRATERNIZAÇÃO 105,06 M²
6.9.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	71,52	= 5,67+4,43+5,67+5,67+4,13+5,67+5,88+3,40+2+2,50+1,10+2,50+1,10+1,80+1,10 +1+2+2,50+1,10+2,50=71,52 M
6.9.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,7	= 3*0,90=2,70 M TRES SOLEIRAS DE 0,90 M
6.10	ESQUADRIAS			
6.10.1	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10 MM 3,30X2,20 (04 FOLHAS/02 FIXAS/02 CORRER) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= 1 UNIDADE
6.10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0	= 1 UNIDADE
6.10.3	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10 MM 4,05X2,80 (04 FOLHAS/02 FIXAS/02 CORRER) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= 1 UNIDADE
6.10.4	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10 MM 4,00X2,80 (04 FOLHAS/02 FIXAS/02 CORRER) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= 1 UNIDADE

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

6.10.5	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10 MM 4,45X2,80 (04 FOLHAS/02 FIXAS/02 CORRER) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= 1 UNIDADE
6.10.6	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10 MM 5,35X2,80 (04 FOLHAS/02 FIXAS/02 CORRER) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= 1 UNIDADE
6.10.7	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10 MM 6,90X2,80 (06 FOLHAS/02 FIXAS/04 CORRER) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= 1 UNIDADE
6.10.8	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	UN	2,0	= 2 UNIDADES
6.10.9	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	34,99	= 1*(3,55*2,80)=9,94M² 2*(2,10*2,80)=11,76M² 1*(3,30*0,35)=1,15M² 1*(4,05*2,40)=9,72M² 1*(1,10*2,20)=2,42M² TOTAL=9,94+11,76+1,15+9,72+2,42=34,99M²
6.10.10	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,48	= 2*(0,40*0,60)=0,48M²
6.11	PINTURA			
6.11.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	494,58	= 265,47M²x2(dois lados)=530,94M² 530,94-36,36M²(PAREDE REVESTIDA)=494,58M²
6.11.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	494,58	= 265,47M²x2(dois lados)=530,94M² 530,94-36,36M²(PAREDE REVESTIDA)=494,58M²5,
6.11.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	5,67	= 3*(0,90*2,10)=5,67M²
6.11.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	307,95	= PINTURA TELHADO
6.11.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	31,78	= 1,49+16,09+14,20=31,78M²
6.11.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	31,78	= 1,49+16,09+14,20=31,78M²

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

6.12	COBERTURA E FORRO			
6.12.1	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	310,4	= TELHADO 253,21+54,73=307,94M² FECHAMENTO LATERAL 2,46M² TOTAL= 310,40 M²
6.12.2	PILAR TRONCO MADEIRA EUCALIPTO AUTOCLAVADO 23 A 25cm 6,5m	M	254,0	= SÃO 7 PILARES DE 4,65M 7*4,65=32,55M SÃO 5 PILARES DE 2,95M 5*2,95=14,75M TOTAL = 47,30M VIGAS EM QUANTIDADES * METROS (1*5,50)+(4*5,43)+(4*4,31)+(4*4,72)+(4*6,80)+(2*6,25)+(1*3,56)+(1*3,48)+(2*8,34)+(5*8,34)+(3*5,14)=183,88M TOTAL= 47,30+183,88=231,18 M + 10% DE MARGEM= 254 M
6.12.3	PILAR TRONCO MADEIRA EUCALIPTO AUTOCLAVADO 23 A 25cm 6,5m	M	254,1	= SÃO 7 PILARES DE 4,65M 7*4,65=32,55M SÃO 5 PILARES DE 2,95M 5*2,95=14,75M TOTAL = 47,30M VIGAS EM QUANTIDADES * METROS (1*5,50)+(4*5,43)+(4*4,31)+(4*4,72)+(4*6,80)+(2*6,25)+(1*3,56)+(1*3,48)+(2*8,34)+(5*8,34)+(3*5,14)=183,88M TOTAL= 47,30+183,88=231,18 M + 10% DE MARGEM= 254 M
6.12.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	310,4	= TELHADO 253,21+54,73=307,94M² FECHAMENTO LATERAL 2,46M² TOTAL= 310,40 M²
6.12.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,0	= 7 METROS
6.12.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,15	= 7,15 METROS

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

6.12.7	FORRO DE MADEIRA CEDRO OU SIMILAR ENCAIXE MACHO/FEMEA 10x1cm	m²	181,06	= ALTURA DE 3,05 M 32,50+24,65+6,33=63,48M² ALTURA DE 6,50M 105,06M² ALTURA DE 2,80M 2,52 M² ALTURA DE 2,50M 5+5=10M² TOTAL=63,48+105,06+2,52+10=181,06 M²
6.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
6.13.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= 4 UNIDADES
6.13.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= 4 UNIDADES
6.13.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	UN	4,0	= 2 UNIDADES
6.13.4	PROTETOR DE IMPACTO EM ACO INOX POLIDO 304 SHIELD, ALTURA DE 40CM, LARGURA DE 80CM OU 90CM	UN	2,0	= 2 UNIDADES
6.13.5	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (20X15)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS DIVERSAS (EX. SANIT. MASCULINO/SANIT. FEMININO), FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANLIK OU SIMILAR	UN	2,0	= 2 UNIDADES
6.13.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= 2 UNIDADES
6.13.7	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,0	= 2 UNIDADES
6.13.8	ESPELHO EM CRISTAL 4mm MOLDURA ALUMINIO-COMPENSADO 9mm	m²	1,76	= ESPELHO 0,80*1,10=0,88*2 UNIDADES= 1,76M²
6.13.9	BANCO DE MADEIRA VERNIZ 7 REGUAS/SUORTES FERRO FUN	M	10,0	= 5 BANCOS DE MADEIRA DE 2 METROS CADA 5*2=10 METROS
6.13.10	GUARDA CORPO EM MADEIRA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO 15 CM, COM ALTURA DE 90 CM.	M	24,75	= 1,50+9,50+1,55+3,10+5,90+3,20=24,75 M

6.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.14.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	318,58	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO 20,01+139,62+158,95=318,58 m
6.14.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.170,4	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO 93,38+158,92+173,32+44,38+44,38+75,74+75,74+2,25+23,69+23,69+128,76+128,76+197,39= 1170,40 m
6.14.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,14	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO 9,96+4,40+4,40+9,38= 28,14 m
6.14.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	106,69	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO 16,41+25,49+39,38+25,41= 106,69 m
6.14.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	414,76	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41,48	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.9	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

6.14.14	TOMADA DUPLA (2 MODULOS) 2P+T 10 A, INCLUSO CONDULETE 3/4", COM PLACA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.15	CAIXA DE PASSAGEM 30X30 CM CONCRETO - EMBUTIDA NO PISO	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.21	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	77,01	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.25	FITA DE LED SLIM 15W, 180 LEDS, 12V IP20, 1.700 LM/M, TONALIDADE DA LUZ NEUTRA/QUENTE, 3000K/4000K DA PIX ILUMINACAO OU SIMILAR	M	32,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.26	LUMINARIA PENDENTE RETANGULAR 142 70X30cm PANTOJA&CARMONA	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.27	LUMINARIA PRISMATICA 12"" PENDENTE ALUMINIO RJ-LP012+LAMPADA	UN	5,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.28	SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 5000K LUZ BRANCA FRIA	UN	31,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.29	KIT TRILHO ELETRIFICADO 2M+4 SPOT LED 18W BRANCO FRIO PRETO	UN	4,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

6.14.30	POSTE EXTERNO DUPLO EM METAL, COR PRETA,H=3M, LINHA JARDIM,DUAS LUMINARIAS RETANGULARES EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, PARA LAMPADAS E-27 (EXCLUSIVE LAMPADA), REF. 21 387 3014 DA FEMARTE OU SIMILAR, INCLUSO FIXADORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	6,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.14.31	ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA	UN	17,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
6.15	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA			
6.15.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,23	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
6.15.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,05	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
6.15.3	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	4,49	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
6.15.4	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	4,42	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
6.15.5	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	14,62	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
6.15.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,5	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
6.15.7	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	UN	2,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
6.15.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
6.15.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
6.15.10	FOSSA SEPTICA CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO ARMADO, DIAMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA EXTERNA = 3,00M, REJUNTADA COM ARGAMASSA NO TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA UMIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE TAMPA PRE-MOLDADA	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

6.15.11	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
6.15.12	CP - CAIXA DE PASSAGEM 0,5x0,5x0,5m, em alvenaria de tijolo maciço cerâmico assentamento em 1 vez e rev. intern. com arg. de cim. e areia 1:3, last. de brita 12cm, berço 18cm em conc. fck=15MPa, laje de 12cm em conc. armado fck=20MPa, incl. forma, esc. manual e reat. apiloado.	UN	6,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
6.15.13	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
6.15.14	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
6.15.15	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO HIDRAULICO
6.15.16	BANCADA DE MADEIRA	m²	0,95	= 0,95*0,50=0,47*2 UNIDADES=0,95 M²
7	VIVEIRO DE MUDAS - ESTUFA 20X50 METROS MAIS ESCRITORIO			
7.1	TERRAPLANAGEM			
7.1.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	1.538,87	= ESTUFA (23,40+2)*(50+2)= 1320,80m² ESCRITORIO (18,08+2)x(8,86+2)=218,07m²
7.1.2	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	39,0	= CONFORME LEVANTAMENTO EM LOCO 39 UNIDADES CONFERENCIA PELO RELATORIO FOTOGRAFICO DE LEVANTAMENTO
7.1.3	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	2,0	= CONFORME LEVANTAMENTO EM LOCO 2 UNIDADES CONFERENCIA PELO RELATORIO FOTOGRAFICO DE LEVANTAMENTO
7.1.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	39,0	= CONFORME LEVANTAMENTO EM LOCO 39 UNIDADES CONFERENCIA PELO RELATORIO FOTOGRAFICO DE LEVANTAMENTO
7.1.5	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	2,0	= CONFORME LEVANTAMENTO EM LOCO 2 UNIDADES CONFERENCIA PELO RELATORIO FOTOGRAFICO DE LEVANTAMENTO
7.1.6	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	230,83	= 1538,87*0,15=230,83 M³

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

7.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.915,89	= 230,83M³X8,30KM=1915,89 M³XKM
7.1.8	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA	m³	461,66	= 1538,87*0,30=461,66 M³
7.1.9	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	1.538,87	= ESTUFA (23,40+2)*(50+2)= 1320,80m² ESCRITORIO (18,08+2)x(8,86+2)=218,07m²
7.2	LOCAÇÃO DE OBRA / ESCRITORIO			
7.2.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	54,0	= 18+9+18+9=54 M
7.3	FUNDAÇÃO / ESCRITORIO			
7.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,9	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	17,8	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75,6	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.3.5	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,9	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.3.6	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	144,0	= 18 UNIDADES DE ESTACAS * 8 METROS CADA= 144 M
7.4	VIGA BALDRAME E RESPALDO / ESCRITORIO			
7.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	54,5	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,1	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	53,1	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56,8	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

7.4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	196,5	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,2	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,2	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	131,5	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.4.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,1	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	54,5	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.4.11	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,9	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.4.12	VERGA OU CONTRAVERGA E=14CM	M	27,0	= CONSIDERAMOS 0,20 CM DE CADA LADO A MAIS NAS ABERTURAS DE VERGAS E CONTRAVERGAS
7.5	PILARES / ESCRITORIO			
7.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	49,8	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50, MEDIA, DIAM. 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	151,2	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50, MEDIA, DIAM. 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	70,9	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,5	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.5.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,4	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

7.6	LAJE / ESCRITORIO			
7.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21,3	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.6.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,3	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.6.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,5	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.6.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,4	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.6.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	5,5	= CONFORME RESUMO DOS MATERIAIS TIPO PROJETO ESTRUTURAL - VIVEIRO EM ANEXO A PLANILHA
7.6.6	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5).	m²	21,34	= 3+3+12,42+2,92=21,34 M²
7.6.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5).	m²	32,0	= 16+16=32M³
7.7	ALVENARIA / ESCRITORIO			
7.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	208,06	= 208,06 M²GERADO POR REVIT
7.8	REVESTIMENTOS PAREDE E PISO / ESCRITORIO			
7.8.1	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	416,12	= 208,06 M²*2= 416,12M²
7.8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	416,12	= 208,06 M²*2= 416,12M²
7.8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	61,84	= (((2*3)+(1,50*3)+(2*3)+(1,50*3))*2)+(4*3)+((2,36*3)*2)-2-0,48-0,48-1,68-1,68=61,84M²

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

7.8.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	6,0	= 3+3+2,92+12,42+16+16+46,65=99,99M² * 0,06 ALTURA= 6 M³
7.8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	8,92	= 3+3+2,92=8,92M²
7.8.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	91,07	= 12,42+16+16+46,65=91,07M²
7.8.7	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	62,2	= (4+4+4+4)+(4+4+4+4)+(1,5+2+1,5+2)+(2,3+2,2+1,7+1,8+4+4)+((2+1,5+2+1,5)*2) =69M 69M-2,80-(0,8*5)=62,20M
7.8.8	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	64,04	= 3+3+12,42+2,92+16+16+10,70=64,04M²
7.9	ESQUADRIAS / ESCRITORIO			
7.9.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,44	= (0,80*0,60)*3=1,44m²
7.9.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	5,5	= ((2*1)*2)+(2,50*0,60)=5,50m²
7.9.3	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,0	= 5 UNIDADES
7.9.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,0	= 5 UNIDADES
7.9.5	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10 MM 3,00X2,10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= 1 UNIDADE
7.10	PINTURA / ESCRITORIO			
7.10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	416,12	= 208,06 M²*2= 416,12M²
7.10.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	416,12	= 208,06 M²*2= 416,12M²

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

7.10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	8,4	= (0,80*2,10)*5 UNIDADES=8,40M² * 2 LADOS= 16,80 M²
7.10.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	16,8	= 5*(0,80*2,10)=8,40M²
7.10.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	306,57	= 90,20+86,07+130,30=306,57M²
7.10.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	208,06	= 208,06 M²GERADO POR REVIT
7.11	COBERTURA / ESCRITORIO			
7.11.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	135,46	= 135,46M²
7.11.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,0	= 6 UNIDADES
7.11.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	135,46	= 135,46M²
7.11.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,2	= 16,20 METROS
7.11.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,16	= 34,16 METROS
7.11.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	42,83	= AREA DA VARANDA DO ESCRITORIO
7.11.7	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	40,08	= AREA DA VARANDA DO ESCRITORIO
7.12	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA / ESCRITORIO			
7.12.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0	= 1 UNIDADE
7.12.2	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,0	= 1 UNIDADE
7.12.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= 1 UNIDADE

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

7.12.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0	= 4 UNIDADES
7.12.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	= 2 UNIDADES
7.12.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0	= 1 UNIDADE
7.12.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,0	= 8 UNIDADES
7.12.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,5	= 39,50 METROS
7.12.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= 2 UNIDADES
7.12.10	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= 1 UNIDADE
7.12.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= 1 UNIDADE
7.12.12	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= 1 UNIDADE
7.12.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	= 3 UNIDADES
7.12.14	CP - CAIXA DE PASSAGEM 1x1x1m, em alvenaria de tijolo maciço cerâmico assentamento em 1 vez e rev. intern. com arg. de cim. e areia 1:3, last. de brita 12cm, berço 18cm em conc. fck=15MPa, laje de 12cm em conc. armado fck=20MPa, incl. forma, esc. manual e reat. apiloado.	UN	1,0	= 1 UNIDADE

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

7.12.15	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	UN	3,0	= 3 UNIDADES
7.12.16	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	15,99	= 15,99 METROS
7.12.17	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	6,24	= 6,24 METROS
7.12.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	5,79	= 5,79 METROS
7.12.19	FOSSA SEPTICA CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO ARMADO, DIAMETRO INTERNO = 1,00M, ALTURA EXTERNA = 3,00M, REJUNTADA COM ARGAMASSA NO TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA UMIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, INCLUSIVE TAMPA PRE-MOLDADA	UN	1,0	= 1 UNIDADE
7.13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ESCRITORIO			
7.13.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	79,66	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	322,28	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	327,6	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,5	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

7.13.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.16	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (3/4"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,47	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,88	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,27	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,51	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.21	LUMINÁRIA PLAFONIER QUADRADO COM PAINEL LED 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.22	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.13.23	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	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
7.14	CANTEIROS DO VIVEIRO			
7.14.1	ESTUFA AGRÍCOLA PARA PRODUÇÃO DE MUDAS EM TUBETES 10X51 METROS	UN	2,0	= 2 UNIDADE

8	QUADRA DE AREIA E BASQUETE DE TRIO			
8.1	QUADRA DE AREIA			
8.1.1	SERVIÇO EM TERRA			
8.1.1.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	468,0	= (24+2)*(16+2)=468 M²
8.1.1.2	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	14,0	= CONFORME LEVANTAMENTO EM LOCO 15 UNIDADES CONFERENCIA PELO RELATORIO FOTOGRAFICO DE LEVANTAMENTO
8.1.1.3	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,0	= CONFORME LEVANTAMENTO EM LOCO 15 UNIDADES CONFERENCIA PELO RELATORIO FOTOGRAFICO DE LEVANTAMENTO
8.1.1.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	14,0	= CONFORME LEVANTAMENTO EM LOCO 15 UNIDADES CONFERENCIA PELO RELATORIO FOTOGRAFICO DE LEVANTAMENTO
8.1.1.5	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,0	= CONFORME LEVANTAMENTO EM LOCO 15 UNIDADES CONFERENCIA PELO RELATORIO FOTOGRAFICO DE LEVANTAMENTO
8.1.1.6	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	70,2	= 468 M²*0,15 altura=70,20 M³
8.1.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	582,66	= 70,20M³*8,30KM=582,66 M³XKM
8.1.1.8	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA	m³	140,4	= 468 M²*0,30 ALTURA=140,40 M³
8.1.1.9	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	468,0	= (24+2)*(16+2)=468 M²
8.1.2	ALVENARIA E REVESTIMENTO			
8.1.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	40,0	= (24+16+24+16)mx0,5h= 40 M²
8.1.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	92,0	= (40x2 LADOS)+((24+16+24+16)*0,15 AREA DE CIMA DA MURETA)= 92 M²
8.1.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	92,0	= (40x2 LADOS)+((24+16+24+16)*0,15 AREA DE CIMA DA MURETA)= 92 M²

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

8.1.2.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	92,0	= (40x2 LADOS)+((24+16+24+16)*0,15 AREA DE CIMA DA MURETA)= 92 M²
8.1.2.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	92,0	= (40x2 LADOS)+((24+16+24+16)*0,15 AREA DE CIMA DA MURETA)= 92 M²
8.1.3	FORRAGEM			
8.1.3.1	FORRAGEM DE AREIA PARA QUADRA DE AREIA	m³	115,2	= 24*16=384 M²x0,30 espessura =115,20 M³
8.1.4	FECHAMENTO			
8.1.4.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	400,0	= (24+16+24+16)*5 METROS ALTURA=400 M²
8.1.4.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	400,0	= (24+16+24+16)*5 METROS ALTURA=400 M²
8.2	QUADRA BASQUETE DE TRIO			
8.2.1	SERVIÇO EM TERRA			
8.2.1.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	234,0	= (16+2)*(11+2)=234 M²
8.2.1.1	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	5,0	= 5 unidades
8.2.1.1	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	5,0	= 5 unidades
8.2.1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	35,1	= 234 M²*0,15 altura=35,10 M³
8.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	291,33	= 35,10 M³X8,30=291,33 M³XKM
8.2.1.4	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISIÇÃO DE TERRA	m³	70,2	= ((16+2)*(11+2))*0,30=70,20 M³
8.2.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	234,0	= (16+2)*(11+2)=234 M²

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

8.2.2	FORRAGEM			
8.2.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	8,8	= 16*11=176 M²* 0,05 ALTURA=8,80 M³
8.2.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	176,0	= 16*11=176 M²
8.2.2.3	CORTE E PREENCHIMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	m/l	54,0	= (16+11+16+11) COMPRIMENTO LINEAR= 54M/L
8.2.2.4	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	176,0	= 16*11=176 M²
8.2.3	PINTURA			
8.2.3.1	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	176,0	= 16*11=176 M²
8.2.3.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	176,0	= 16*11=176 M²
8.2.3.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	50,0	= 50 METROS
9	PISTA DE CAMINHADA E CALÇAMENTO			
9.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	2.956,82	= PISTA DE CAMINHADA CENTRAL 538,63M² PISTA CAMINHADA DENTRO BOSQUE 699,94+681,07=1381,01M² CALÇADA EXTERNA E CALÇADAS DE ACESSOS A PREDIOS 385,61+75,15+50,60+87,15+225,81+69,40+143,46=1037,18M² TOTAL= 538,63M²+1381,01M²+1037,18M²=2956,82M²
9.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	443,52	= 2956,82M²*0,15 ALTURA= 443,52M³
9.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.435,2	= 443,52M³*10 KM=4435,20M³XKM

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

9.4	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	236,37	= PISTA DE CAMINHADA CENTRAL 538,63M² CALÇADA EXTERNA E CALÇADAS DE ACESSOS A PREDIOS 385,61+75,15+50,60+87,15+225,81+69,40+143,46=1037,18M² TOTAL= 538,63M²+1037,18M²=1575,81M² 1575,81M²*0,15 ALTURA= 236,37M³
9.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.961,87	= 236,37M³*8,30 KM=1961,87M³XKM
9.6	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA	m³	472,74	= 1575,81M²*0,30 ALTURA= 472,74M³
9.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	1.575,81	= PISTA DE CAMINHADA CENTRAL 538,63M² CALÇADA EXTERNA E CALÇADAS DE ACESSOS A PREDIOS 385,61+75,15+50,60+87,15+225,81+69,40+143,46=1037,18M² TOTAL= 538,63M²+1037,18M²=1575,81M²
9.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	94,55	= PISTA DE CAMINHADA CENTRAL 538,63M² CALÇADA EXTERNA E CALÇADAS DE ACESSOS A PREDIOS 385,61+75,15+50,60+87,15+225,81+69,40+143,46=1037,18M² TOTAL= 538,63M²+1037,18M²=1575,81M² 1575,81M²*0,06 CM ALTURA=94,55 M³
9.9	PISO TATIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA SINTETICA FLEXIVEL DE 25 X 25 X 12MM, ASSENTADO SOBRE AREAS EXTERNAS, COM ARGAMASSA	UN	138,0	= Piso de Alerta : 6 + 6 + 6 + 6 + 28 + 6 + 8 + 8 + 6 + 6 + 28 + 6 + 6 + 6 + 6 TOTAL = 138 un DE 25x25cm
9.10	PISO TATIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA SINTETICA FLEXIVEL DE 25 X 25 X 12MM, ASSENTADO SOBRE AREAS EXTERNAS, COM ARGAMASSA	M	279,56	= Piso Tátil Linha : 4,95 + 0,96 + 0,99 + 3,38 + 3,25 + 1,15 + 0,96 + 8,43 + 10,91 + 3,72 + 13,17 + 6,14 + 9,66 + 10,40 + 2,18 + 38,73 + 37,89 + 35,95 + 36,71 + 2,24 + 8,90 + 8,93 + 3,64 + 9,92 + 3,44 + 1,34 + 0,90 + 3,25 + 1,42 + 0,90 + 5,15 TOTAL = 279,56m
9.11	PISTA DE CAMINHADA COM MEIO FIO EM PONTALETE E MATERIAL GRANULAR PARA BASE	M	692,61	= 20,34+2,84+7,00+2,84+92,30+7,85+63,27+52,91+3,47+7,17+3,47+75,09+75,09+3,47+41,40+7,85+63,27+7,85+111,47+2,84+7,00+2,84+20,34= 692,61 m

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

10	PAISAGISMO COM PLANTAS, BANCOS E PERGOLADO			
10.1	PAISAGISMO			
10.1.1	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	76,0	= 76 UNIDADES
10.1.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	6,0	= 6 UNIDADES
10.1.6	HERA JAPONESA-COBERTURA RASTEIRA-PARTHENOCISSUS TRISCUNSPIDATA	m²	111,96	= AREA PERGOLADO DAS ENTRADAS 45 M² AREA DA PAREDE DA ENTRADA BANHEIROS (5,40*3,10)* 2 FACHADAS=33,48M² TOTAL=45+33,48=78,48M²
10.1.8	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	685,89	= 685,89 M² ADUBAÇÃO DA GRAMA LADO DIREITO AO PORTAL E EM VOLTA A CASA DO ARTESAO.
10.1.9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	685,89	= 685,89 M² INSTALAÇÃO GRAMA LADO DIREITO AO PORTAL E EM VOLTA A CASA DO ARTESAO. DETALHAMENTO EM PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DO PAISAGISMO
10.1.10	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	2.057,67	= 685,89 M² de grama x 20KG por M²= 13717,80KG x 0,15km= 2.057,67 KGXKM
10.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	61,8	= 2,06 TON x 30KM= 61,80TXKM considerado a distancia ate Navirai - MS 55KM
10.1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	51,5	= 2,06 TON x 25KM= 51,50TXKM considerado a distancia ate Navirai - MS 55KM
10.2	BANCOS			
10.2.1	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	16,0	= 16 UNIDADES DETALHAMENTO NA PRANCHA DE PROJETO DE IMPLANTAÇÃO 03/04 DETALHES CONSTRUTIVOS
10.2.2	CONSTRUÇÃO DE BANCO EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, 1,00 METRO LINEAR	M	50,0	= (2,50+2,50+2,50+2,50) METROS CADA * 5 UNIDADES= 50 METROS DETALHAMENTO NA PRANCHA DE PROJETO DE IMPLANTAÇÃO 03/04 DETALHES CONSTRUTIVOS
10.2.3	BANCO DE MADEIRA VERNIZ 7 REGUAS/SUORTES FERRO FUN	M	18,0	= BANCOS A BAIXO DO PERGOLADO NA PISTA DE CAMINHADA CENTRAL 2 BANCOS DE 2 METROS LINEAR 1 BANCO DE 6 METROS LINEARES 2 PERGOLADOS * (2+2+6)=20 METROS DETALHAMENTO NA PRANCHA DE PROJETO DE IMPLANTAÇÃO 02/03 DETALHES CONSTRUTIVOS

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

10.3	PERGOLADO			
10.3.1	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m²	29,44	= (2,30*6,40)*2 UNIDADES=29,44 M²
10.3.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	29,44	= (2,30*6,40)*2 UNIDADES=29,44 M²
10.3.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	29,44	= (2,30*6,40)*2 UNIDADES=29,44 M²
10.3.4	DECK EXTERNO LISO EUCALIPTO 100X50CM EUCALIPTO STAIN MASSOL	m²	29,44	= (2,30*6,40)*2 UNIDADES=29,44 M²
11	CERCAMENTO AO REDOR DO BOSQUE			
11.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	1.629,48	= 434,94+258,05+217,70+718,79= 1629,48 m
11.2	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	6.517,92	= 1629,48 M * 4 FILEIRAS DE FIO = 6517,92 M
11.3	PINTURA DE PAREDE COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	131,38	= (0,10+0,10+0,10+0,10)*328,45 UNIDADES=131,38 M
11.4	GRADE EXTERNA FERRO COM FIXACAO EM PILARES ALVENARIA	m²	100,62	= ENTRADA RUA DAS BEGONIAS (1,84+5,76+3,90+3,90+1,90)*2=42,40 M² ENTRADA BR 163 (18,01+2,60+8,50)*2=58,22 M² TOTAL= 42,40+58,22=100,62 M²
12	ILUMINIAÇÃO			
12.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	71,2	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
12.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	563,4	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
12.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
12.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
12.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	54,8	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
12.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	226,9	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

12.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,8	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
12.8	REFLETORES LAMPADA LED 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	88,0	= 2 UNIDADES POR PORTAL TOTAL 4 UNIDADES 4 UNIDADES QUADRA DE AREIA E 3 UNIDADES QUADRA DE BASQUETE
12.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
12.10	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS PROJETO ELETRICO
12.11	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO COM LUMINARIA DECORATIVA ORNAMENTAL LED COM DIFUSOR EM VIDRO 60W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	44,0	= 44 UNIDADES
13	LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS DE OBRA			
13.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	348,8	= PORTAL DE ENTRADA - 219,60M² QUIOSQUES - 148,20M² VIVEIRO DE MUDAS - 61,84M² AREA TOTAL=219,60+148,20+61,84=429,64M²
13.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	383,12	= PORTAL DE ENTRADA - 66,92M² QUIOSQUES - 94,50M² RECEPTIVO - 174,73M² VIVEIRO DE MUDAS - 99,99M² AREA TOTAL= 66,92+94,50+174,73+99,99=436,14M²
13.3	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	38,86	= PORTAL DE ENTRADA - 4,80M² QUIOSQUES - 15M² RECEPTIVO - 34,99M² VIVEIRO DE MUDAS - 6,94M² AREA TOTAL= 4,80+15+34,99+6,94=61,73M²
13.4	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	2.277,9	= PORTAL DE ENTRADA - 66,92M² QUIOSQUES - 94,50M² RECEPTIVO - 392,80M² VIVEIRO DE MUDAS - 99,99M² AREA TOTAL= 66,92+94,50+392,80+99,99=654,21M²
13.5	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	18,0	= PORTAL DE ENTRADA - 16 UN RECEPTIVO - 2 UN VIVEIRO DE MUDAS - 3UN AREA TOTAL= 16+2+3=21 UN

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
CNPJ: 15.403.041/0001-04

13.6	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	8,0	= 8 UNIDADES
13.7	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m²	56,4	= PORTAL DE ENTRADA - 31,20² QUIOSQUES - 16,80M² VIVEIRO DE MUDAS - 8,40M² AREA TOTAL= 31,20+16,80+8,40=56,40M²
13.8	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	15,12	= RECEPTIVO- 15,12M²
13.9	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²	82,86	= RECEPTIVO- 76,56M² VIVEIRO- 6,30M² TOTAL= 82,86M²
13.10	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	40,0	= 40 UNIDADES ESPALHADAS PELO BOSQUE UTILIZAR PRANCHA DE IMPLANTAÇÃO 01/03 PARA DEFINIÇÃO DOS LOCAIS DE INSTALAÇÃO DAS LIXEIRAS
13.11	BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE	UN	4,0	= 4 UNIDADES 1 EM CADA BANHEIRO DOS PORTAIS
13.12	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	m²	4,0	= PLACAS PARA SINALIZAÇÃO DENTRO DO BOSQUE

Total sem BDI

3.289.022,30

Total do BDI

756.066,87

Total Geral

4.045.089,17

Eng. Civil Willan Pavão
Crea Visto MS: 32.768