



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

Memória de Cálculo

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QUANT	CÁLCULO
1	SERP	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	COMP. 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6	Placa padrão calha norte 2x3=6m <sup>2</sup>
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	2704	Área do terreno = 52m x 52m = 2704m <sup>2</sup> (planta ARQ 01)
1.3	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	270,4	Área do terreno x espessura = 52m x 52m x 0,10m = 270,4m <sup>3</sup>
1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	540,8	Área do terreno x espessura x Distância média de transportes (DMT) do bota fora = 52m x 52m x 0,10m x 2km = 540,8m <sup>3</sup> xkm
1.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	520	Perímetro x Altura (2,50m) = 208m x 2,50m = 520m <sup>2</sup>
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	8	Área destinada conforme normativas do canteiro de obras = 2m x 4m = 8m <sup>2</sup>
1.7	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10	Área destinada conforme normativas do canteiro de obras = 2,5m x 4m = 10m <sup>2</sup>
1.8	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	10	Área destinada conforme normativas do canteiro de obras = 2,5m x 4m = 10m <sup>2</sup>
1.9	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	85,76	Perímetro das paredes a serem locadas = 10,59m + 6,05m + 10,59m + 6,05m + 8,70m + 3,30m + 8,70m + 3,30m + 10,59m + 3,65m + 10,59m + 3,65m = 85,76m (planta ARQ 02)
2	FUES	INFRAESTRUTURA			
2.1	FUES	SAPATAS (EXCLUSIVE CONCRETAGEM)			
2.1.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	53,07	Menor lado da sapata (B) x Maior lado da sapata (L) x Prof. Escavação (H): S1 (1,30m x 1,60m x 1,55m = 3,22m <sup>3</sup> ) + S2 (1,30m x 1,60m x 1,55m = 3,22m <sup>3</sup> ) + S3 (0,90m x 1,20m x 1,55m = 1,67m <sup>3</sup> ) + S4 (0,90m x 1,20m x 1,55m = 1,67m <sup>3</sup> ) + S5 (0,80m x 0,90m x 1,55m = 1,12m <sup>3</sup> ) + S6 (0,90m x 1,20m x 1,55m = 1,67m <sup>3</sup> ) + S7 (0,90m x 1,20m x 1,55m = 1,67m <sup>3</sup> ) + S8 (1,30m x 1,60m x 1,55m = 3,22m <sup>3</sup> ) + S9 (1,30m x 1,60m x 1,55m = 3,22m <sup>3</sup> ) + S10 (0,90m x 1,10m x 1,55m = 1,53m <sup>3</sup> ) + S11 (0,90m x 1,10m x 1,55m = 1,53m <sup>3</sup> ) + S12 (0,90m x 1,10m x 1,55m = 1,53m <sup>3</sup> ) + S13 (0,90m x 1,10m x 1,55m = 1,53m <sup>3</sup> ) + S14 (0,90m x 1,20m x 1,55m = 1,67m <sup>3</sup> ) + S15 (0,90m x 1,20m x 1,55m = 1,67m <sup>3</sup> ) + S16 (1,30m x 1,60m x 1,55m = 3,22m <sup>3</sup> ) + S17 (1,30m x 1,60m x 1,55m = 3,22m <sup>3</sup> ) + S18 (0,80m x 1,00m x 1,55m = 1,24m <sup>3</sup> ) + S19 (0,80m x 1,00m x 1,55m = 1,24m <sup>3</sup> ) + S20 (0,80m x 1,00m x 1,55m = 1,24m <sup>3</sup> ) + S21 (0,80m x 1,00m x 1,55m = 1,24m <sup>3</sup> ) + S22 (0,90m x 1,20m x 1,55m = 1,67m <sup>3</sup> ) + S23 (0,90m x 1,20m x 1,55m = 1,67m <sup>3</sup> ) + S24 (1,10m x 1,40m x 1,55m = 2,39m <sup>3</sup> ) + S25 (1,10m x 1,40m x 1,55m = 2,39m <sup>3</sup> ) + S26 (0,90m x 1,20m x 1,55m = 1,67m <sup>3</sup> ) + S27 (0,90m x 1,20m x 1,55m = 1,67m <sup>3</sup> ) = 53,07m <sup>3</sup>

FLS. Nº: 95  
P.M. ALIANÇA - TO  
Taxa



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

2.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	34,24	Menor lado da sapata (B) x Maior lado da sapata (L): S1 (1,30m x 1,60m = 2,08m <sup>2</sup> ) + S2 (1,30m x 1,60m = 2,08m <sup>2</sup> ) + S3 (0,90m x 1,20m = 1,08m <sup>2</sup> ) + S4 (0,90m x 1,20m x 1,55m = 1,08m <sup>2</sup> ) + S5 (0,80m x 0,90m = 0,72m <sup>2</sup> ) + S6 (0,90m x 1,20m = 1,08m <sup>2</sup> ) + S7 (0,90m x 1,20m = 1,08m <sup>2</sup> ) + S8 (1,30m x 1,60m = 2,08m <sup>2</sup> ) + S9 (1,30m x 1,60m = 2,08m <sup>2</sup> ) + S10 (0,90m x 1,10m = 0,99m <sup>2</sup> ) + S11 (0,90m x 1,10m = 0,99m <sup>2</sup> ) + S12 (0,90m x 1,10m = 0,99m <sup>2</sup> ) + S13 (0,90m x 1,10m = 0,99m <sup>2</sup> ) + S14 (0,90m x 1,20m = 1,08m <sup>2</sup> ) + S15 (0,90m x 1,20m = 1,08m <sup>2</sup> ) + S16 (1,30m x 1,60m = 2,08m <sup>2</sup> ) + S17 (1,30m x 1,60m = 2,08m <sup>2</sup> ) + S18 (0,80m x 1,00m = 0,80m <sup>2</sup> ) + S19 (0,80m x 1,00m = 0,80m <sup>2</sup> ) + S20 (0,80m x 1,00m = 0,80m <sup>2</sup> ) + S21 (0,80m x 1,00m = 0,80m <sup>2</sup> ) + S22 (0,90m x 1,20m = 1,08m <sup>2</sup> ) + S23 (0,90m x 1,20m = 1,08m <sup>2</sup> ) + S24 (1,10m x 1,40m = 1,54m <sup>2</sup> ) + S25 (1,10m x 1,40m = 1,54m <sup>2</sup> ) + S26 (0,90m x 1,20m = 1,08m <sup>2</sup> ) + S27 (0,90m x 1,20m = 1,08m <sup>2</sup> ) = 34,24m <sup>2</sup>
2.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	598	Vide Projeto Estrutural (prancha 03/07): 567kg + 31kg = 598kg
2.1.4	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	39,25	Diferença entre o volume de escavação e o volume de concreto (53,07m <sup>3</sup> - 13,82m <sup>3</sup> = 39,25m <sup>3</sup> )
2.2	FUES	VIGAS BALDRAME (EXCLUSIVE CONCRETAGEM)			
2.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	32,1	Vide Projeto Estrutural (prancha 01/07): Comprimento (m) x altura (m) x largura com folga de 0,40m de cada lado para colocação de fôrmas: V101 (5,75m x 0,30m x 0,95m = 1,64m <sup>3</sup> ) + V102 (3,17m x 0,30m x 0,95m = 0,90m <sup>3</sup> ) + V103 (3,42m x 0,30m x 0,95m = 0,97m <sup>3</sup> ) + V104 (5,75m x 0,30m x 0,95m = 1,64m <sup>3</sup> ) + V105 (7,50m x 0,30m x 0,95m = 2,14m <sup>3</sup> ) + V106 (3,42m x 0,30m x 0,95m = 0,97m <sup>3</sup> ) + V107 (5,75m x 0,30m x 0,95m = 1,64m <sup>3</sup> ) + V108 (7,65m x 0,30m x 0,95m = 2,18m <sup>3</sup> ) + V109 (3,42m x 0,30m x 0,95m = 0,97m <sup>3</sup> ) + V110 (5,25m x 0,30m x 0,95m = 1,50m <sup>3</sup> ) + V111 (3,25m x 0,30m x 0,95m = 0,92m <sup>3</sup> ) + V112 (9,24m x 0,30m x 0,95m = 2,63m <sup>3</sup> ) + V113 (9,99m x 0,30m x 0,95m = 2,85m <sup>3</sup> ) + V114 (9,24m x 0,30m x 0,95m = 2,63m <sup>3</sup> ) + V115 (3,00m x 0,30m x 0,95m = 0,86m <sup>3</sup> ) + V116 (3,00m x 0,30m x 0,95m = 0,86m <sup>3</sup> ) + V117 (3,00m x 0,30m x 0,95m = 0,86m <sup>3</sup> ) + V118 (2,85m x 0,30m x 0,95m = 0,81m <sup>3</sup> ) + V119 (4,94m x 0,30m x 0,95m = 1,41m <sup>3</sup> ) + V120 (2,00m x 0,30m x 0,95m = 0,57m <sup>3</sup> ) + V121 (2,28m x 0,30 x 0,95m = 0,65m <sup>3</sup> ) + V122 (8,79m x 0,30m x 0,95m = 2,51m <sup>3</sup> ) = 32,10m <sup>3</sup>
2.2.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	107	Perímetro das vigas baldrame x largura da vala = 112,64m x 0,95m = 107m <sup>2</sup>
2.2.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	67,58	Vide Projeto Estrutural (prancha 01/07): Comprimento total das vigas (m) x altura (m) x 2 lados (112,64m x 0,30m x 2 = 67,58m <sup>3</sup> )
2.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96	Vide Projeto Estrutural (prancha 05/07)
2.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	331	Vide Projeto Estrutural (prancha 05/07)
2.2.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	84,48	Vide Projeto Estrutural (prancha 01/07): Comprimento total das vigas (m) x altura (m) x 2 lados (112,64m x 0,30m x 2 = 67,58m <sup>3</sup> ) + Comprimento total das vigas (m) x largura (m) (112,64m x 0,15m = 16,90m <sup>2</sup> ) = 84,48m <sup>2</sup>
2.2.7	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	27,03	Diferença entre o volume de escavação e o volume de concreto (32,10m <sup>3</sup> - 5,07m <sup>3</sup> = 27,03m <sup>3</sup> )
2.3	FUES	CONCRETAGEM			

FLS. N.º 96  
P.M. ALIANÇA - TO



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

2.3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	18,89	Vide Projeto Estrutural (prancha 01/07): Volume de concreto das sapatas (13,82m³) + Volume de concreto das vigas baldrames ((112,64m x 0,15m x 0,30m = 5,07m³): 13,82m³ + 5,07m³ = 18,89m³
2.3.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,89	Mesma quantidade de concreto = 18,89m³
3	FUES	SUPRAESTRUTURA			
3.1	FUES	PILARES (EXCLUSIVE CONCRETAGEM)			
3.1.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	179,33	Maior dimensão do pilar (m) x altura (m) x 2 lados + Menor dimensão do pilar (m) x altura (m) x 2 lados: P1 (0,15m x 7,40m x 2 + 0,40m x 7,40m x 2 = 8,14m²) + P2 (0,15m x 7,40m x 2 + 0,40m x 7,40m x 2 = 8,14m²) + P3 (0,15m x 7,45m x 2 + 0,40m x 7,45m x 2 = 8,20m²) + P4 (0,15m x 7,45m x 2 + 0,30m x 7,45m x 2 = 6,71m²) + P5 (0,30m x 1,10m x 2 + 0,40m x 1,10m x 2 = 1,54m²) + P6 (0,15m x 7,45m x 2 + 0,40m x 7,45m x 2 = 8,20m²) + P7 (0,15m x 7,45m x 2 + 0,40m x 7,45m x 2 = 8,20m²) + P8 (0,15m x 7,40m x 2 + 0,40m x 7,40m x 2 = 8,14m²) + P9 (0,15m x 7,40m x 2 + 0,40m x 7,40m x 2 = 8,14m²) + P10 (0,15m x 4,65m x 2 + 0,30m x 4,65m x 2 = 4,19m²) + P11 (0,15m x 4,65m x 2 + 0,30m x 4,65m x 2 = 4,19m²) + P12 (0,15m x 4,65m x 2 + 0,30m x 4,65m x 2 = 4,19m²) + P13 (0,15m x 4,65m x 2 + 0,30m x 4,65m x 2 = 4,19m²) + P14 (0,15m x 7,45m x 2 + 0,40m x 7,45m x 2 = 8,20m²) + P15 (0,15m x 7,45m x 2 + 0,40m x 7,45m x 2 = 8,20m²) + P16 (0,15m x 4,65m x 2 + 0,30m x 4,65m x 2 = 4,19m²) + P17 (0,15m x 4,65m x 2 + 0,30m x 4,65m x 2 = 4,19m²) + P18 (0,15m x 4,65m x 2 + 0,30m x 4,65m x 2 = 4,19m²) + P19 (0,15m x 4,65m x 2 + 0,30m x 4,65m x 2 = 4,19m²) + P20 (0,15m x 7,45m x 2 + 0,40m x 7,45m x 2 = 8,20m²) + P21 (0,15m x 7,45m x 2 + 0,40m x 7,45m x 2 = 8,20m²) + P22 (0,15m x 7,45m x 2 + 0,40m x 7,45m x 2 = 8,20m²) + P23 (0,15m x 7,45m x 2 + 0,40m x 7,45m x 2 = 8,20m²) + P24 (0,15m x 7,45m x 2 + 0,40m x 7,45m x 2 = 8,20m²) + P25 (0,15m x 7,45m x 2 + 0,40m x 7,45m x 2 = 8,20m²) + P26 (0,15m x 7,45m x 2 + 0,40m x 7,45m x 2 = 8,20m²) + P27 (0,15m x 7,45m x 2 + 0,30m x 7,45m x 2 = 6,71m²) = 179,33m²
3.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185	Vide Projeto Estrutural (prancha 04/07): 176kg + 9kg = 185kg
3.1.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141	Vide Projeto Estrutural (prancha 04/07)
3.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	389	Vide Projeto Estrutural (prancha 04/07): 367kg + 22kg = 389kg
3.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	580	Vide Projeto Estrutural (prancha 04/07)
3.2	FUES	VIGAS (EXCLUSIVE CONCRETAGEM)			
					Vide projeto estrutural (prancha 02/07): Comprimento da viga (m) x altura (m)

P.M. ALIANÇA - TO  
FLS. N.º 97  
Fera



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

3.2.1	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	178,6	x 2 lados V201 (5,75m x 0,40 x 2 = 4,60m <sup>2</sup> ) + V202 (3,165m x 0,40m x 2 = 2,53m <sup>2</sup> ) + V203 (3,415m x 0,40m x 2 = 2,732m <sup>2</sup> ) + V204 (5,75m x 0,40m x 2 = 4,60m <sup>2</sup> ) + V205 (7,50m x 0,40m x 2 = 6m <sup>2</sup> ) + V206 (3,415m x 0,40m x 2 = 2,732m <sup>2</sup> ) + V207 (5,75m x 0,40m x 2 = 4,60m <sup>2</sup> ) + V208 (7,65m x 0,40m x 2 = 6,12m <sup>2</sup> ) + V209 (3,415m x 0,40m x 2 = 2,732m <sup>2</sup> ) + V210 (5,25m x 0,40m x 2 = 4,20m <sup>2</sup> ) + V211 (3,245m x 0,40m x 2 = 2,596m <sup>2</sup> ) + V212 (9,24m x 0,40m x 2 = 7,39m <sup>2</sup> ) + V213 (9,99m x 0,40m x 2 = 7,99m <sup>2</sup> ) + V214 (9,24m x 0,40m x 2 = 7,39m <sup>2</sup> ) + V215 (3,00m x 0,40m x 2 = 2,40m <sup>2</sup> ) + V216 (3,00m x 0,40m x 2 = 2,40m <sup>2</sup> ) + V217 (3,00m x 0,40m x 2 = 2,40m <sup>2</sup> ) + V218 (2,85m x 0,40m x 2 = 2,28m <sup>2</sup> ) + V219 (4,81m x 0,40m x 2 = 3,85m <sup>2</sup> ) + V220 (2,00m x 0,40m x 2 = 1,60m <sup>2</sup> ) + V221 (2,28m x 0,40m x 2 = 1,82m <sup>2</sup> ) + V222 (8,79m x 0,40m x 2 = 7,03m <sup>2</sup> ) + V301 (5,75m x 0,40m x 2 = 4,60m <sup>2</sup> ) + V302 (3,165m x 0,40m x 2 = 2,53m <sup>2</sup> ) + V303 (3,415m x 0,40m x 2 = 2,73m <sup>2</sup> ) + V304 (5,75m x 0,40m x 2 = 4,60m <sup>2</sup> ) + V305 (3,415m x 0,40m x 2 = 2,73m <sup>2</sup> ) + V306 (5,75m x 0,40m x 2 = 4,60m <sup>2</sup> ) + V307 (3,415m x 0,40m x 2 = 2,73m <sup>2</sup> ) + V308 (5,25m x 0,40m x 2 = 4,20m <sup>2</sup> ) + V309 (3,245m x 0,40m x 2 = 2,60m <sup>2</sup> ) + V310 (9,24m x 0,40m x 2 = 7,39m <sup>2</sup> ) + V311 (9,24m x 0,40m x 2 = 7,39m <sup>2</sup> ) + V312 (4,81m x 0,40m x 2 = 3,85m <sup>2</sup> ) + V313 (2,00m x 0,40m x 2 = 1,60m <sup>2</sup> ) + V314 (2,28m x 0,40m x 2 = 1,82m <sup>2</sup> ) + V315 (8,79m x 0,40m x 2 = 7,03m <sup>2</sup> ) = 178,60m <sup>2</sup>
3.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139	Vide Projeto Estrutural (prancha 06/07): 84kg + 55kg = 139kg
3.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9	Vide Projeto Estrutural (prancha 06/07)
3.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	471	Vide Projeto Estrutural (prancha 06/07): 309kg + 162kg = 471kg
3.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	371	Vide Projeto Estrutural (prancha 06/07): 249kg + 122kg = 371kg
3.3	FUES	LAJES (EXCLUSIVE CONCRETAGEM)			
3.3.1	COMP. 02	LAJE PRÉ-MOLDADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), EXCLUSIVE CONCRETAGEM	M2	80,25	Dimensão das lajes com espessura de 0,12m: L201 (2,60m x 3,33m = 8,66m <sup>2</sup> ) + L202 (3,00m x 3,33m = 9,99m <sup>2</sup> ) + L204 (2,60m x 3,33m = 8,66m <sup>2</sup> ) + L205 (3,00m x 3,33m = 9,99m <sup>2</sup> ) + L206 (2,70m x 3,00m = 8,10m <sup>2</sup> ) + L207 (2,70m x 3,00m = 8,10m <sup>2</sup> ) + L208 (2,70m x 3,00m = 8,10m <sup>2</sup> ) + L210 (2,60m x 3,33m = 8,66m <sup>2</sup> ) + L211 (3,00m x 3,33m = 9,99m <sup>2</sup> ) = 80,25m <sup>2</sup>
3.3.2	COMP. 03	LAJE PRÉ-MOLDADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), EXCLUSIVE CONCRETAGEM	M2	19,02	Dimensão das lajes com espessura de 0,17m: L203 (2,78m x 3,42m = 9,51m <sup>2</sup> ) + L209 (2,78m x 3,42m = 9,51m <sup>2</sup> ) = 19,02m <sup>2</sup>
3.3.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46	Vide Projeto Estrutural (prancha 07/07): 2kg + 44kg = 46kg
3.3.4	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117	Vide Projeto Estrutural (prancha 07/07): 2kg + 115kg = 117kg
3.3.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10	Vide Projeto Estrutural (prancha 07/07)
3.3.6	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33	Vide Projeto Estrutural (prancha 07/07)
3.3.7	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	266	Vide Projeto Estrutural (prancha 07/07)
3.4	FUES	CONCRETAGEM			



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

3.4.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	31,49	<p>Pilares: P1 (0,15m x 0,40m x 7,40m = 0,44m<sup>3</sup>) + P2 (0,15m x 0,40m x 7,40m = 0,44m<sup>3</sup>) + P3 (0,15m x 0,40m x 7,45m = 0,45m<sup>3</sup>) + P4 (0,15m x 0,30m x 7,45m = 0,33m<sup>3</sup>) + P5 (0,30m x 0,40m x 1,10m = 0,13m<sup>3</sup>) + P6 (0,15m x 0,40m x 7,45m = 0,45m<sup>3</sup>) + P7 (0,15m x 0,40m x 7,45m = 0,45m<sup>3</sup>) + P8 (0,15m x 0,40m x 7,40m = 0,44m<sup>3</sup>) + P9 (0,15m x 0,40m x 7,40m = 0,44m<sup>3</sup>) + P10 (0,15m x 0,30m x 4,65m = 0,21m<sup>3</sup>) + P11 (0,15m x 0,30m x 4,65m = 0,21m<sup>3</sup>) + P12 (0,15m x 0,30m x 4,65m = 0,21m<sup>3</sup>) + P13 (0,15m x 0,30m x 4,65m = 0,21m<sup>3</sup>) + P14 (0,15m x 0,40m x 7,45m = 0,45m<sup>3</sup>) + P15 (0,15m x 0,40m x 7,45m = 0,45m<sup>3</sup>) + P16 (0,15m x 0,30m x 4,65m = 0,21m<sup>3</sup>) + P17 (0,15m x 0,30m x 4,65m = 0,21m<sup>3</sup>) + P18 (0,15m x 0,30m x 4,65m = 0,21m<sup>3</sup>) + P19 (0,15m x 0,30m x 4,65m = 0,21m<sup>3</sup>) + P20 (0,15m x 0,40m x 7,45m = 0,45m<sup>3</sup>) + P21 (0,15m x 0,40m x 7,45m = 0,45m<sup>3</sup>) + P22 (0,15m x 0,40m x 7,45m = 0,45m<sup>3</sup>) + P23 (0,15m x 0,40m x 7,45m = 0,45m<sup>3</sup>) + P24 (0,15m x 0,40m x 7,45m = 0,45m<sup>3</sup>) + P25 (0,15m x 0,40m x 7,45m = 0,45m<sup>3</sup>) + P26 (0,15m x 0,40m x 7,45m = 0,45m<sup>3</sup>) + P27 (0,15m x 0,30m x 7,45m = 0,34m<sup>3</sup>) = <b>9,62m<sup>3</sup></b>   Vigas: V201 (5,75m x 0,15 x 0,40 = 0,35m<sup>3</sup>) + V202 (3,165m x 0,15 x 0,40m = 0,19m<sup>3</sup>) + V203 (3,415m x 0,15m x 0,40m = 0,20m<sup>3</sup>) + V204 (5,75m x 0,15m x 0,40m = 0,35m<sup>3</sup>) + V205 (7,50m x 0,15m x 0,40m = 0,45m<sup>3</sup>) + V206 (3,415m x 0,15m x 0,40m = 0,20m<sup>3</sup>) + V207 (5,75m x 0,15m x 0,40m = 0,35m<sup>3</sup>) + V208 (7,65m x 0,15m x 0,40m = 0,46m<sup>3</sup>) + V209 (3,415m x 0,15m x 0,40m = 0,20m<sup>3</sup>) + V210 (5,25m x 0,15m x 0,40m = 0,32m<sup>3</sup>) + V211 (3,245m x 0,15m x 0,40m = 0,19m<sup>3</sup>) + V212 (9,24m x 0,15m x 0,40m = 0,55m<sup>3</sup>) + V213 (9,99m x 0,15m x 0,40m = 0,60m<sup>3</sup>) + V214 (9,24m x 0,15m x 0,40m = 0,55m<sup>3</sup>) + V215 (3,00m x 0,15m x 0,40m = 0,18m<sup>3</sup>) + V216 (3,00m x 0,15m x 0,40m = 0,18m<sup>3</sup>) + V217 (3,00m x 0,15m x 0,40m = 0,18m<sup>3</sup>) + V218 (2,85m x 0,15m x 0,40m = 0,17m<sup>3</sup>) + V219 (4,81m x 0,15m x 0,40m = 0,29m<sup>3</sup>) + V220 (2,00m x 0,15m x 0,40m = 0,12m<sup>3</sup>) + V221 (2,28m x 0,15m x 0,40m = 0,14m<sup>3</sup>) + V222 (8,79m x 0,15m x 0,40m = 0,53m<sup>3</sup>) + V301 (5,75m x 0,15m x 0,40m = 0,35m<sup>3</sup>) + V302 (3,165m x 0,15m x 0,40m = 0,19m<sup>3</sup>) + V303 (3,415m x 0,15m x 0,40m = 0,20m<sup>3</sup>) + V304 (5,75m x 0,15m x 0,40m = 0,35m<sup>3</sup>) + V305 (3,415m x 0,15m x 0,40m = 0,20m<sup>3</sup>) + V306 (5,75m x 0,15m x 0,40m = 0,35m<sup>3</sup>) + V307 (3,415m x 0,15m x 0,40m = 0,20m<sup>3</sup>) + V308 (5,25m x 0,15m x 0,40m = 0,32m<sup>3</sup>) + V309 (3,245m x 0,15m x 0,40m = 0,19m<sup>3</sup>) + V310 (9,24m x 0,15m x 0,40m = 0,55m<sup>3</sup>) + V311 (9,24m x 0,15m x 0,40m = 0,55m<sup>3</sup>) + V312 (4,81m x 0,15m x 0,40m = 0,29m<sup>3</sup>) + V313 (2,00m x 0,15m x 0,40m = 0,12m<sup>3</sup>) + V314 (2,28m x 0,15m x 0,40m = 0,14m<sup>3</sup>) + V315 (8,79m x 0,15m x 0,40m = 0,53m<sup>3</sup>) = <b>11,28m<sup>3</sup></b>   Lajes: L201 (2,59m x 3,32m x 0,12m = 1,03m<sup>3</sup>) + L202 (3,00m x 3,32m x 0,12m = 1,20m<sup>3</sup>) + L203 (2,77m x 3,41m x 0,17m = 1,61m<sup>3</sup>) + L204 (2,59m x 3,32m x 0,12m = 1,03m<sup>3</sup>) + L205 (3,00 x 3,32m x 0,12m = 1,20m<sup>3</sup>) + L206 (2,77m x 2,99m x 0,12m = 0,99m<sup>3</sup>) + L207 (2,69m x 2,99m x 0,12m = 0,97m<sup>3</sup>) + L208 (2,70m x 2,99m x 0,12m = 0,97m<sup>3</sup>) + L209 (2,77m x 3,41m x 0,17m = 1,61m<sup>3</sup>) = <b>10,59m<sup>3</sup></b>   Total (9,62m<sup>3</sup> + 11,28m<sup>3</sup> + 10,59m<sup>3</sup>) = <b>31,49m<sup>3</sup></b></p>
3.4.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	31,49	Mesma quantidade de concreto = 31,49m <sup>3</sup>



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

4	ALVD	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
4.1	COMP. 04	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	535,16	Perímetro da parede x altura - vãos de portas e janelas: $((10,59m \times 6,35m) - 8,64m^2 = 58,61m^2) + ((10,29m \times 3,50m) - 8,64m^2 = 27,38m^2) + ((10,59m \times 6,35m) - 12m^2 = 55,25m^2) + (5,75m \times 6,35m = 36,51m^2) + (5,75m \times 3,50m = 20,13m^2) + (5,75m \times 3,50m = 20,13m^2) + (5,75m \times 6,35m = 36,51m^2) + ((8,70m \times 3,50m) - 6m^2 = 24,45m^2) + ((8,70m \times 3,50m) - 8,64m^2 = 21,81m^2) + (3m \times 3,50m = 10,5m^2) + (3m \times 3,50m = 10,5m^2) + (3m \times 3,50m = 10,5m^2) + (3m \times 3,50m = 10,5m^2) + (3,72m \times 6,35m = 23,62m^2) + ((3,42m \times 3,50m) - 1,68m^2 = 10,29m^2) + (3,42m \times 3,50m = 11,97m^2) + ((3,42m \times 3,50m) - 1,68m^2 = 10,29m^2) + (3,65m \times 6,35m = 23,18m^2) + ((10,44m \times 6,35m) - 2,28m^2 = 64,01m^2) + ((2,28m \times 3,50m) - 2,02m^2 = 5,96m^2) + (6,01m \times 6,35m = 38,16m^2) + ((2m \times 3,50m) - 2,10m^2 = 4,90m^2) = 535,16m^2 (planta ARQ 02)$
4.2	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	17,6	Perímetro das divisórias x altura - vãos das portas: $((3,42m \times 2,20m) - 3,78m^2 = 3,74m^2) + (1,15m \times 2,20m = 2,53m^2) + (1,15m \times 2,20m = 2,53m^2) + ((3,42m \times 2,20m) - 3,78m^2 = 3,74m^2) + (1,15m \times 2,20m = 2,53m^2) + (1,15m \times 2,20m = 2,53m^2) = 17,60m^2 (planta ARQ 02)$
4.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	44,35	Perímetro das paredes x altura: $8,87m \times 5m = 44,35m^2 (planta ARQ 02)$
5	COBE	COBERTURA			
5.1	COMP. 05	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	20.618,22	Vide Projeto Estrutural (planta ESTM 01/03)
5.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	616,78	Área da cobertura = $17,26m \times 33,92m + 4,00m \times 7,83m = 616,78m^2 (planta ARQ 01)$
5.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	75,67	Perímetro dos beirais das paredes da platibanda: $33,92m + 33,92m + 7,83m = 75,67m (planta ARQ 01)$
5.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,35	Perímetro do encontro do telhado com as paredes da platibanda: $17,26m + 17,26m + 4m + 4m + 7,83m = 50,35m (planta ARQ 01)$
6	PAVI	PAVIMENTAÇÃO INTERNA			
6.1	CONT	CONTRAPISO			
6.1.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	308,27	Área do piso = $8,66m^2 + 9,84m^2 + 8,66m^2 + 9,84m^2 + 8,66m^2 + 9,61m^2 + 8,10m^2 + 8,10m^2 + 8,10m^2 + 2,95m^2 + 4,83m^2 + 5,47m^2 + 5,47m^2 + 2,24m^2 + 4,60m^2 + 100,96m^2 + 68,37m^2 + 33,81m^2 = 308,27m^2 (planta ARQ 02)$
6.1.2	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	9,25	Área do piso x espessura = $308,27m^2 \times 0,03m = 9,25m^3$
6.1.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	308,27	Área do piso = $8,66m^2 + 9,84m^2 + 8,66m^2 + 9,84m^2 + 8,66m^2 + 9,61m^2 + 8,10m^2 + 8,10m^2 + 8,10m^2 + 2,95m^2 + 4,83m^2 + 5,47m^2 + 5,47m^2 + 2,24m^2 + 4,60m^2 + 100,96m^2 + 68,37m^2 + 33,81m^2 = 308,27m^2 (planta ARQ 02)$
6.1.4	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	24,30	Área de contrapiso = $8,10m^2 + 8,10m^2 + 8,10m^2 = 24,30m^2 (planta ARQ 02)$
6.1.5	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	283,97	Área de contrapiso = $308,27m^2 - 24,30m^2 = 283,97m^2 (planta ARQ 02)$
6.2	REVE	REVESTIMENTOS DE PISO			

FLS. N.º 100  
P.M. ALIANÇA - TO  
TAXA



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

6.2.1	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	308,27	Área do piso = $8,66m^2 + 9,84m^2 + 8,66m^2 + 9,84m^2 + 8,66m^2 + 9,61m^2 + 8,10m^2 + 8,10m^2 + 8,10m^2 + 2,95m^2 + 4,83m^2 + 5,47m^2 + 5,47m^2 + 2,24m^2 + 4,60m^2 + 100,96m^2 + 68,37m^2 + 33,81m^2 = 308,27m^2$ (planta ARQ.02)
7	REVE	REVESTIMENTOS DE PAREDE			
7.1	CHAR	CHAPISCO E REBOCO			
7.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.070,32	Área das paredes com alvenaria de vedação x 2 lados = $535,16m^2 \times 2 = 1.070,32m^2$
7.1.2	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	162,94	Área das paredes com revestimento cerâmico = $162,94m^2$ (planta ARQ.02)
7.1.3	87547	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	907,38	Área das paredes que serão rebocadas = $1.070,32m^2 - 162,94m^2 = 907,38m^2$ (planta ARQ.02)
7.2	REVE	REVESTIMENTO CERÂMICO			
7.2.1	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	162,94	Área das paredes com revestimento cerâmico - vãos de portas e janelas: $((1,30m \times 3,50m = 4,55m^2) + (2,28m \times 3,50m - 2,02m^2 = 5,96m^2) + (1,30m \times 3,50m - 1,68m^2 = 2,87m^2) + (2,12m \times 3,50m = 7,42m^2) + (2,28m \times 3,50m = 7,98m^2) + (2,12m \times 3,50m = 7,42m^2) + (2,28m \times 3,50m - 2,02m^2 = 5,96m^2) + (3,42m \times 3,50m - 1,68m^2 = 10,29m^2) + (2,78m \times 3,50m - 0,90m^2 = 8,83m^2) + (3,42m \times 3,50m = 11,97m^2) + (2,78m \times 3,50m = 9,73m^2) + (3,42m \times 3,50m - 1,68m^2 = 10,29m^2) + (2,78m \times 3,50m - 0,90m^2 = 8,83m^2) + (3,42m \times 3,50m = 11,97m^2) + (2,78m \times 3,50m = 9,73m^2) + (2,30m \times 3,50m = 8,05m^2) + (2m \times 3,50m - 0,48m^2 = 6,52m^2) + (2,30m \times 3,50m = 8,05m^2) + (2m \times 3,50m - 2,10m^2 = 4,90m^2) + (1,20m \times 3,50m = 4,20m^2) + (2m \times 3,50m - 2,10m^2 = 4,90m^2) + (1,20m \times 3,50m - 1,68m^2 = 2,52m^2)) = 162,94m^2$ (planta ARQ.02)
7.3	PINT	PINTURAS			
7.3.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	409,74	Área das paredes externas - vãos de portas e janelas: $((10,59m \times 6,35m - 13,20m^2 = 54,05m^2) + (6,05m \times 6,35m = 38,42m^2) + (10,59m \times 6,35m - 8,64m^2 = 58,61m^2) + (6,05m \times 6,35m = 38,42m^2) + (8,70m \times 3,50m - 6m^2 = 24,45m^2) + (3,30m \times 3,50m = 11,55m^2) + (8,70m \times 3,50m - 8,64m^2 = 21,81m^2) + (3,30m \times 3,50m = 11,55m^2) + (3,72m \times 6,35m = 23,62m^2) + (10,59m \times 6,35m - 2,28m^2 = 64,97m^2) + (3,80m \times 6,35m = 24,13m^2) + (6,01m \times 6,35m = 38,16m^2)) = 409,74m^2$ (planta ARQ.02)
7.3.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	409,74	Mesma área do item 7.3.1



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

7.3.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	323,46	Área das paredes internas - vãos de portas e janelas: ((2,60m x 3,50m = 9,10m <sup>2</sup> ) + (3,33m x 3,50m - 2,88m <sup>2</sup> = 8,78m <sup>2</sup> ) + (2,60m x 3,50m = 9,10m <sup>2</sup> ) + (3,33m x 3,50m - 2,88m <sup>2</sup> = 8,78m <sup>2</sup> ) + (2,60m x 3,50m = 9,10m <sup>2</sup> ) + (3,33m x 3,50m - 2,88m <sup>2</sup> = 8,78m <sup>2</sup> ) + (2,60m x 3,50m = 9,10m <sup>2</sup> ) + (3,33m x 3,50m - 2,88m <sup>2</sup> = 8,78m <sup>2</sup> ) + (2,60m x 3,50m = 9,10m <sup>2</sup> ) + (3,33m x 3,50m - 2,88m <sup>2</sup> = 8,78m <sup>2</sup> ) + (2,60m x 3,50m = 9,10m <sup>2</sup> ) + (3,33m x 3,50m - 2,88m <sup>2</sup> = 8,78m <sup>2</sup> ) + (2,60m x 3,50m = 9,10m <sup>2</sup> ) + (3,33m x 3,50m - 2,88m <sup>2</sup> = 8,78m <sup>2</sup> ) + (3m x 3,50m = 10,50m <sup>2</sup> ) + (3,33m x 3,50m - 4,40m <sup>2</sup> = 7,26m <sup>2</sup> ) + (3m x 3,50m = 10,50m <sup>2</sup> ) + (3,33m x 3,50m - 2,88m <sup>2</sup> = 8,78m <sup>2</sup> ) + (3m x 3,50m = 10,50m <sup>2</sup> ) + (3,33m x 3,50m - 4,40m <sup>2</sup> = 7,26m <sup>2</sup> ) + (3m x 3,50m = 10,50m <sup>2</sup> ) + (3,33m x 3,50m - 2,88m <sup>2</sup> = 8,78m <sup>2</sup> ) + (3m x 3,50m = 10,50m <sup>2</sup> ) + (3,33m x 3,50m - 4,40m <sup>2</sup> = 7,26m <sup>2</sup> ) + (3m x 3,50m = 10,50m <sup>2</sup> ) + (3,33m x 3,50m - 2,88m <sup>2</sup> = 8,78m <sup>2</sup> ) + (2,70m x 3,50m - 2m <sup>2</sup> = 7,45m <sup>2</sup> ) + (3m x 3,50m = 10,50m <sup>2</sup> ) + (2,70m x 3,50m - 2,88m <sup>2</sup> = 6,57m <sup>2</sup> ) + (3m x 3,50m = 10,50m <sup>2</sup> ) + (2,70m x 3,50m - 2,88m <sup>2</sup> = 6,57m <sup>2</sup> ) + (3m x 3,50m = 10,50m <sup>2</sup> ) + (2,70m x 3,50m - 2m <sup>2</sup> = 7,45m <sup>2</sup> ) + (3m x 3,50m = 10,50m <sup>2</sup> ) + (2,70m x 3,50m - 2,88m <sup>2</sup> = 6,57m <sup>2</sup> ) + (3m x 3,50m = 10,50m <sup>2</sup> )) = 323,46m <sup>2</sup> (planta ARQ 02)
7.3.4	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	323,46	Mesma área do item 7.3.3
7.3.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	323,46	Mesma área do item 7.3.3
<b>8</b>	<b>INST</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>			
<b>8.1</b>	<b>INEL</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
8.1.1	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	113,00	Quebra em alvenaria para instalação das 80 caixas retangulares 4"x2" e 33 caixas octogonais 4"x4"
8.1.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	293,56	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.013,73	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.919,04	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.7	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	45,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.9	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.12	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)





ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

8.1.13	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.14	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.057,66	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.15	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.16	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01)
8.1.17	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01)
8.1.18	COMP. 06	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	Conforme memória de cálculo da composição 09
8.1.19	COMP. 07	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	Conforme memória de cálculo da composição 10
8.1.20	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,40	Vide Projeto de Instalações Elétricas: 11,7m + 11,7m = 23,40m (planta ELE 01)
8.1.21	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	303,41	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)



## ESTADO DO TOCANTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
8.1.22	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.23	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.24	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.25	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.26	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.27	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.28	COMP. 08	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *80* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	Conforme memória de cálculo da composição 11
8.1.29	COMP. 09	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	Conforme memória de cálculo da composição 12
8.1.30	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,10	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.31	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.32	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.33	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.34	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.35	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	7,00	Vide Projeto de Instalações Elétricas (planta ELE 01 e 03)
8.1.36	COMP. 10	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	Conforme memória de cálculo da composição 13
8.1.37	COMP. 11	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	Conforme memória de cálculo da composição 14
<b>8.2</b>	<b>INHI</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
8.2.1	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,56	Vide Projeto de Instalações Hidráulicas (planta HID 01)
8.2.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	97,66	Vide Projeto de Instalações Hidráulicas (planta HID 01)
8.2.3	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,12	Vide Projeto de Instalações Hidráulicas (planta HID 01)
8.2.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	53,53	Vide Projeto de Instalações Hidráulicas (planta HID 01)
8.2.5	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Vide Projeto de Instalações Hidráulicas (planta HID 01)



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

8.2.6	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	Vide Projeto de Instalações Hidráulicas (planta HID 01)
8.2.7	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	Vide Projeto de Instalações Hidráulicas (planta HID 01)
8.2.8	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	Vide Projeto de Instalações Hidráulicas (planta HID 01)
8.2.9	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¼), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	Vide Projeto de Instalações Hidráulicas (planta HID 01)
8.2.10	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¼), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	Vide Projeto de Instalações Hidráulicas (planta HID 01)
8.2.11	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	Vide Projeto de Instalações Hidráulicas (planta HID 01)
<b>8.3</b>	<b>INSA</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
8.3.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,72	Vide Projeto de Instalações Sanitárias (planta HID 01)
8.3.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	69,22	Vide Projeto de Instalações Sanitárias (planta HID 01)
8.3.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,82	Vide Projeto de Instalações Sanitárias (planta HID 01)
8.3.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	156,41	Vide Projeto de Instalações Sanitárias (planta HID 01)
8.3.5	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	Vide Projeto de Instalações Sanitárias (planta HID 01)
8.3.6	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	14,00	Vide Projeto de Instalações Sanitárias (planta HID 01)
8.3.7	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	Vide Projeto de Instalações Sanitárias (planta HID 01)
8.3.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	Vide Projeto de Instalações Sanitárias (planta HID 01)
8.3.9	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	Vide Projeto de Instalações Sanitárias (planta HID 01)
8.3.10	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	Vide Projeto de Instalações Sanitárias (planta HID 01)
8.3.11	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	Vide Projeto de Instalações Sanitárias (planta HID 01)
8.3.12	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	Vide Projeto de Instalações Sanitárias (planta HID 01)
<b>8.4</b>	<b>INAP</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>			
8.4.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,26	Vide Projeto de Águas Pluviais (planta HID 01)
<b>9</b>	<b>REVE</b>	<b>REVESTIMENTOS DE TETO</b>			

P.M. ALIANÇA - IU  
FLS. Nº 105  
Tara



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

9.1	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P5	M2	532,40	Área de forro = 8,66m <sup>2</sup> + 9,84m <sup>2</sup> + 8,66m <sup>2</sup> + 9,84m <sup>2</sup> + 8,66m <sup>2</sup> + 9,61m <sup>2</sup> + 8,10m <sup>2</sup> + 8,10m <sup>2</sup> + 8,10m <sup>2</sup> + 68,37m <sup>2</sup> + 100,96m <sup>2</sup> + 33,81m <sup>2</sup> + 19,91m <sup>2</sup> + 204,22m <sup>2</sup> + 2,95m <sup>2</sup> + 4,83m <sup>2</sup> + 5,47m <sup>2</sup> + 5,47m <sup>2</sup> + 2,24m <sup>2</sup> + 4,60m <sup>2</sup> = 532,4m <sup>2</sup> (planta ARQ 02)
<b>10</b>	<b>ESVF</b>	<b>ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS</b>			
10.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,56	0,60m x 2,10m x 6 unidades, conforme Projeto Arquitetônico (planta ARQ 02)
10.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	Vide Projeto Arquitetônico (planta ARQ 02)
10.3	COMP. 12	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	Conforme memória de cálculo da composição 15
10.4	COMP. 14	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, DE CORRER, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: ROLDANAS, TRILHOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	Conforme memória de cálculo da composição 17
10.5	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	13,20	PORTA DE CORRER 2,00m x 2,20m = 4,40M2 X 3 UNIDADES = 13,20M2 (planta ARQ 02)
10.6	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 PUXADOR DA PORTA DO W.C ACESSÍVEL (planta ARQ 02)
10.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,28	01 JANELA 0,80M X 0,60M E 02 JANELAS 1,50M X 0,60M (planta ARQ 02)
10.8	94570	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	16,80	09 JANELAS 1,20M X 1,00M E 03 JANELAS 2,00M X 1,00M (planta ARQ 02)
10.9	COMP. 17	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, SEM ABERTURA	M2	25,31	DIMENSÃO DA DIVISÓRIA: 5,90m x 4,29m = 25,31m <sup>2</sup> (planta ARQ 02)
10.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	54,60	(0,80M X 2,10M = 1,68M2 X 12 UNIDADES = 20,16M2) + (1,00M X 2,10M = 2,10M X 1 UNIDADE = 2,10M2) + (0,80M X 2,10M = 1,68M2 X 3 UNIDADES = 5,04M2) = 27,3M2 X 2 LADOS DA PORTA = 54,6M2 (planta ARQ 02)
<b>11</b>	<b>SEDI</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>			
11.1	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	03 Bancadas de mármore em cada copa (planta ARQ 02)
11.2	86931	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	6,00	03 Vasos sanitários no W.C Masculino e 03 Vasos sanitários no W.C Feminino (planta ARQ 02)
11.3	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	01 Vaso sanitário para o W.C Acessível (planta ARQ 02)
11.4	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	7,00	Serviço de assentamento dos 07 vasos sanitários em seus respectivos banheiros
11.5	COMP. 18	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	Instalação de 01 ducha higiênica em cada vaso sanitário
11.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	03 barras de apoio no W.C Acessível (planta ARQ 02)



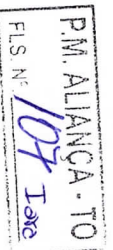
ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

11.7	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	03 bancadas de granito no W.C Masculino, 03 bancadas de granito no W.C Feminino e 01 bancada de granito no W.C Acessível (planta ARQ.02)
11.8	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Vide Projeto Arquitetônico (planta ARQ.02)
11.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	03 papeleiras no W.C Masculino, 03 papeleiras no W.C Feminino e 01 papeleira no W.C Acessível (planta ARQ.02)
<b>12</b>	<b>SEDI</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
12.1	COMP. 19	Bancada em granito cinza, e=2,5cm	M2	2,27	Conforme memória de cálculo da composição 19
12.2	COMP. 20	Revestimento metálico em alumínio composto "ACM", e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	M2	56,44	Conforme memória de cálculo da composição 20
12.3	COMP. 21	Brise metálico com estrutura e montagem	M2	26,42	Conforme memória de cálculo da composição 21
12.4	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	520,00	Mesma área de instalação de tapumes
12.5	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	308,27	Mesma área de revestimento de piso
12.6	COT. 01	FACHADA EM LONA NA COR (AZUL ROYAL) COM ESTRUTURA METÁLICA MEDIN. 176,01m2, INSTALAÇÃO EM ALIANÇA DO TOCANTINS	UN	1	Instalação de 176,01m <sup>2</sup> da fachada em lona na cor (azul royal), conforme projeto arquitetônico

DOMINGOS JOSE DA  
COSTA:87046091153  
53

Assinado de forma digital  
por DOMINGOS JOSE DA  
COSTA:87046091153  
Dados: 2023.11.13  
09:58:49 -03'00'

Domingos José Da Costa  
**Engenheiro Civil/Fiscal**  
CREA: 211808/D-TO





ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

## MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de uma estação rodoviária, com um pavimento e área de construção e 636,07 m<sup>2</sup> de área coberta. A construção será constituída de um pavilhão com três copas, três lanchonetes, três guichês dois halls, um DML, dois banheiros, um W.C acessível, área de embarque, entrada principal e secundária, área de táxi e de circulação de funcionários da lanchonete.

Descrição da Obra: fundações superficiais em sapatas rígidas isoladas; estrutura em concreto armado; paredes de alvenaria de tijolo furado, cobogó e divisórias sanitárias tipo cabine em painel de granilite nos banheiros; revestimento cerâmico nos banheiros e fachadas (Alumínio composto "ACM", lona e Brise Metálico) e revestimento de argamassa nos demais ambientes; piso em granilite em todos os ambientes; pintura acrílica nas paredes internas e externas; forro em PVC nos tetos; pintura com esmalte sintético acetinado nas esquadrias de madeira; esquadrias de alumínio (janelas e portas externas) e esquadrias de madeira (portas internas e externas) e cobertura com telha metálica trapezoidal e estrutura metálica.

**Área construída total:** 636,07 m<sup>2</sup>

**Custo da obra sem BDI:** R\$ 855.395,22

**BDI adotado:** 20,34%

**Custo da obra com BDI:** R\$ 1.029.449,45

**Custo por m<sup>2</sup>:** R\$ 1.618,45 / m<sup>2</sup>

Aliança do Tocantins/TO, 13/11/2023

DOMINGOS JOSE DA COSTA:87046091153  
Assinado de forma digital por  
DOMINGOS JOSE DA  
COSTA:87046091153  
Dados: 2023.11.13 18:11:29 -03'00'

**Domingos José Da Costa**  
**Engenheiro Civil/Fiscal**  
CREA: 211808/D-TO  
Responsável técnico pelo Projeto



# MEMORIAL DESCRITIVO

P.M. ALIANÇA - TO  
FLS. N.º 109 Data

Imóvel : REMEMBRAMENTO DOS LOTES 1,2,3,4,5,16,6, E 15 DO  
LOTEAMENTO JARDIM IPANEMA  
Município : ALIANÇA DO TOCANTINS  
Comarca : GURUPÍ  
Proprietário : MUNICÍPIO DE ALIANÇA DO TOCANTINS

ÁREA TOTAL: 3.120,00 m2.

## LIMITES E CONFRONTAÇÕES

FRENTE: 60 METROS CONFRONTANDO COM A AVENIDA CENTRAL  
FUNDOS 60,00 METROS CONFRONTANDO COM OS LOTES 7 E 14  
LATERAL DIREITA: 52,00 METROS CONFRONTANDO COM A RUA 2  
LATERAL ESQUERDA: 52,00 METROS CONFRONTANDO COM A RUA 1

ALIANÇA DO TOCANTINS, 30 DE MARÇO DE 2023

**UZIEL DE SOUZA**  
**CRUZ:71500910830**

Assinado de forma digital por  
UZIEL DE SOUZA  
CRUZ:71500910830  
Dados: 2023.03.30 11:33:11 -03'00'

.....  
**UZIEL DE SOUZA CRUZ**  
TEC. EDIFICAÇÕES/MEIO AMBIENTE  
CRT BR 71500910830



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

Orçamento Sintético

Obra:	Construção de Estação Rodoviária no Município de Aliança do Tocantins				SINAPI:	ago/23		
Local:	Aliança do Tocantins/TO				BDI:	20,34%		
Nº do Convênio:	937825/2022				Revisão:			
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	
1	SERP	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 108.447,12	
1.1	COMP. 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6	R\$ 365,67	R\$ 440,05	R\$ 2.640,30	
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	2704	R\$ 0,36	R\$ 0,43	R\$ 1.162,72	
1.3	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	270,4	R\$ 8,34	R\$ 10,04	R\$ 2.714,82	
1.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	540,8	R\$ 2,44	R\$ 2,94	R\$ 1.589,95	
1.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	520	R\$ 107,70	R\$ 129,61	R\$ 67.397,20	
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	8	R\$ 988,75	R\$ 1.189,86	R\$ 9.518,88	
1.7	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10	R\$ 590,87	R\$ 711,05	R\$ 7.110,50	
1.8	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	10	R\$ 882,00	R\$ 1.061,40	R\$ 10.614,00	
1.9	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	85,76	R\$ 55,22	R\$ 66,45	R\$ 5.698,75	
2	FUES	INFRAESTRUTURA					R\$ 61.568,27	
2.1	FUES	SAPATAS (EXCLUSIVE CONCRETAGEM)					R\$ 19.894,07	
2.1.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	53,07	R\$ 134,76	R\$ 162,17	R\$ 8.606,36	
2.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	34,24	R\$ 34,08	R\$ 41,01	R\$ 1.404,18	
2.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	598	R\$ 12,34	R\$ 14,85	R\$ 8.880,30	
2.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	39,25	R\$ 21,24	R\$ 25,56	R\$ 1.003,23	
2.2	FUES	VIGAS BALDRAME (EXCLUSIVE CONCRETAGEM)					R\$ 23.172,39	
2.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	32,1	R\$ 111,85	R\$ 134,60	R\$ 4.320,66	
2.2.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	107	R\$ 2,76	R\$ 3,32	R\$ 355,24	
2.2.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	67,58	R\$ 73,65	R\$ 88,63	R\$ 5.989,62	
2.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96	R\$ 16,54	R\$ 19,90	R\$ 1.910,40	
2.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	331	R\$ 12,34	R\$ 14,85	R\$ 4.915,35	
2.2.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	84,48	R\$ 49,09	R\$ 59,07	R\$ 4.990,23	
2.2.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	27,03	R\$ 21,24	R\$ 25,56	R\$ 690,89	
2.3	FUES	CONCRETAGEM					R\$ 18.501,81	
2.3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	18,89	R\$ 554,95	R\$ 667,83	R\$ 12.615,31	

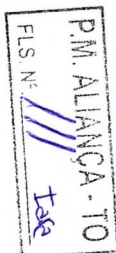
FLS. N.º 110  
P.M. ALIANÇA - TO  
Tava





ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

2.3.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,89	R\$ 258,95	R\$ 311,62	R\$ 5.886,50
3	FUES	<b>SUPRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 134.142,09</b>
3.1	FUES	<b>PILARES (EXCLUSIVE CONCRETAGEM)</b>					<b>R\$ 32.354,19</b>
3.1.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	179,33	R\$ 73,83	R\$ 88,85	R\$ 15.933,47
3.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185	R\$ 13,35	R\$ 16,07	R\$ 2.972,95
3.1.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141	R\$ 12,67	R\$ 15,25	R\$ 2.150,25
3.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	389	R\$ 10,70	R\$ 12,88	R\$ 5.010,32
3.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	580	R\$ 9,01	R\$ 10,84	R\$ 6.287,20
3.2	FUES	<b>VIGAS (EXCLUSIVE CONCRETAGEM)</b>					<b>R\$ 42.611,36</b>
3.2.1	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	178,6	R\$ 140,33	R\$ 168,87	R\$ 30.160,18
3.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139	R\$ 13,35	R\$ 16,07	R\$ 2.233,73
3.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9	R\$ 11,94	R\$ 14,37	R\$ 129,33
3.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	471	R\$ 10,70	R\$ 12,88	R\$ 6.066,48
3.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	371	R\$ 9,01	R\$ 10,84	R\$ 4.021,64
3.3	FUES	<b>LAJES (EXCLUSIVE CONCRETAGEM)</b>					<b>R\$ 28.333,65</b>
3.3.1	COMP. 02	LAJE PRÉ-MOLDADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), EXCLUSIVE CONCRETAGEM	M2	80,25	R\$ 188,29	R\$ 226,59	R\$ 18.183,85
3.3.2	COMP. 03	LAJE PRÉ-MOLDADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), EXCLUSIVE CONCRETAGEM	M2	19,02	R\$ 178,08	R\$ 214,30	R\$ 4.075,99
3.3.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46	R\$ 12,90	R\$ 15,52	R\$ 713,92
3.3.4	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117	R\$ 12,21	R\$ 14,69	R\$ 1.718,73
3.3.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10	R\$ 8,48	R\$ 10,20	R\$ 102,00
3.3.6	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33	R\$ 9,81	R\$ 11,81	R\$ 389,73
3.3.7	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	266	R\$ 9,84	R\$ 11,84	R\$ 3.149,44
3.4	FUES	<b>CONCRETAGEM</b>					<b>R\$ 30.842,88</b>
3.4.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	31,49	R\$ 554,95	R\$ 667,83	R\$ 21.029,97
3.4.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	31,49	R\$ 258,95	R\$ 311,62	R\$ 9.812,91
4	ALVD	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>R\$ 57.990,74</b>
4.1	COMP. 04	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	535,16	R\$ 66,20	R\$ 79,67	R\$ 42.636,20





ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

4.2	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	17,6	R\$ 325,14	R\$ 391,27	R\$ 6.886,35
4.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	44,35	R\$ 158,67	R\$ 190,94	R\$ 8.468,19
5	<b>COBE</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 188.053,83</b>
5.1	COMP. 05	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	20.618,22	R\$ 5,00	R\$ 6,02	R\$ 124.121,68
5.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	616,78	R\$ 74,27	R\$ 89,38	R\$ 55.127,80
5.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	75,67	R\$ 61,44	R\$ 73,94	R\$ 5.595,04
5.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,35	R\$ 52,97	R\$ 63,74	R\$ 3.209,31
6	<b>PAVI</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>R\$ 63.615,91</b>
6.1	<b>CONT</b>	<b>CONTRAPISO</b>					<b>R\$ 26.225,84</b>
6.1.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	308,27	R\$ 2,76	R\$ 3,32	R\$ 1.023,46
6.1.2	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	9,25	R\$ 172,80	R\$ 207,95	R\$ 1.923,54
6.1.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	308,27	R\$ 19,74	R\$ 23,76	R\$ 7.324,50
6.1.4	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	24,30	R\$ 33,05	R\$ 39,77	R\$ 966,41
6.1.5	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	283,97	R\$ 43,86	R\$ 52,78	R\$ 14.987,94
6.2	<b>REVE</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISO</b>					<b>R\$ 37.390,07</b>
6.2.1	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	308,27	R\$ 100,79	R\$ 121,29	R\$ 37.390,07
7	<b>REVE</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>					<b>R\$ 74.929,46</b>
7.1	<b>CHAR</b>	<b>CHAPISCO E REBOCO</b>					<b>R\$ 36.858,70</b>
7.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.070,32	R\$ 4,35	R\$ 5,23	R\$ 5.597,77
7.1.2	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	162,94	R\$ 23,19	R\$ 27,91	R\$ 4.547,66
7.1.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	907,38	R\$ 24,46	R\$ 29,44	R\$ 26.713,27
7.2	<b>REVE</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>					<b>R\$ 15.642,24</b>
7.2.1	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	162,94	R\$ 79,77	R\$ 96,00	R\$ 15.642,24
7.3	<b>PINT</b>	<b>PINTURAS</b>					<b>R\$ 22.428,52</b>
7.3.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	409,74	R\$ 3,08	R\$ 3,71	R\$ 1.520,14
7.3.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	409,74	R\$ 19,97	R\$ 24,03	R\$ 9.846,05
7.3.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	323,46	R\$ 3,65	R\$ 4,39	R\$ 1.419,99

P.M. ALIANÇA - TO  
E.L.S. Nº 119  
Taxa



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

7.3.4	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	323,46	R\$ 12,10	R\$ 14,56	R\$ 4.709,58
7.3.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	323,46	R\$ 12,67	R\$ 15,25	R\$ 4.932,77
<b>8</b>	<b>INST</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>R\$ 131.159,92</b>
<b>8.1</b>	<b>INEL</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 71.380,20</b>
8.1.1	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	113,00	R\$ 4,35	R\$ 5,23	R\$ 590,99
8.1.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	R\$ 17,78	R\$ 21,40	R\$ 1.712,00
8.1.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	R\$ 18,06	R\$ 21,73	R\$ 717,09
8.1.4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	293,56	R\$ 2,67	R\$ 3,21	R\$ 942,33
8.1.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.013,73	R\$ 3,86	R\$ 4,65	R\$ 4.713,84
8.1.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.919,04	R\$ 5,95	R\$ 7,16	R\$ 13.740,33
8.1.7	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	45,00	R\$ 122,44	R\$ 147,34	R\$ 6.630,30
8.1.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 29,12	R\$ 35,04	R\$ 245,28
8.1.9	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 44,42	R\$ 53,46	R\$ 320,76
8.1.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	R\$ 34,28	R\$ 41,25	R\$ 1.443,75
8.1.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 49,54	R\$ 59,62	R\$ 119,24
8.1.12	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 54,74	R\$ 65,87	R\$ 1.053,92
8.1.13	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$ 38,22	R\$ 45,99	R\$ 275,94
8.1.14	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.057,66	R\$ 9,41	R\$ 11,32	R\$ 11.972,71
8.1.15	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 120,40	R\$ 144,89	R\$ 289,78
8.1.16	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 329,52	R\$ 396,54	R\$ 396,54
8.1.17	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6,00	R\$ 36,71	R\$ 44,18	R\$ 265,08
8.1.18	COMP. 06	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 69,64	R\$ 83,80	R\$ 1.340,80
8.1.19	COMP. 07	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	R\$ 89,12	R\$ 107,25	R\$ 3.539,25
8.1.20	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,40	R\$ 9,54	R\$ 11,48	R\$ 268,63
8.1.21	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	303,41	R\$ 8,29	R\$ 9,98	R\$ 3.028,03
8.1.22	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	UN	7,00	R\$ 200,09	R\$ 240,79	R\$ 1.685,53

P.M. ALIANÇA - TO  
FLS. N.º 13  
Tela



ESTADO DO TOCANTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS

ADM. 2021/2024

		INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020						
8.1.23	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	R\$ 11,78	R\$ 14,18	R\$ 397,04	
8.1.24	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 12,39	R\$ 14,91	R\$ 89,46	
8.1.25	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,64	R\$ 16,41	R\$ 65,64	
8.1.26	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 15,15	R\$ 18,23	R\$ 109,38	
8.1.27	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 24,82	R\$ 29,87	R\$ 29,87	
8.1.28	COMP. 08	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *80* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R\$ 190,55	R\$ 229,31	R\$ 6.420,68	
8.1.29	COMP. 09	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 149,34	R\$ 179,72	R\$ 1.437,76	
8.1.30	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,10	R\$ 12,14	R\$ 14,61	R\$ 1.973,81	
8.1.31	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.380,09	R\$ 1.660,80	R\$ 1.660,80	
8.1.32	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 448,74	R\$ 540,01	R\$ 540,01	
8.1.33	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	R\$ 601,70	R\$ 724,09	R\$ 724,09	
8.1.34	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 118,85	R\$ 143,02	R\$ 143,02	
8.1.35	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	7,00	R\$ 9,93	R\$ 11,95	R\$ 83,65	
8.1.36	COMP. 10	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 201,70	R\$ 242,73	R\$ 728,19	
8.1.37	COMP. 11	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 349,98	R\$ 421,17	R\$ 1.684,68	
<b>8.2</b>	<b>INHI</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 12.569,58</b>	
8.2.1	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,56	R\$ 45,65	R\$ 54,94	R\$ 195,59	
8.2.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	97,66	R\$ 44,50	R\$ 53,55	R\$ 5.229,69	
8.2.3	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,12	R\$ 30,90	R\$ 37,19	R\$ 227,60	
8.2.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	53,53	R\$ 41,41	R\$ 49,83	R\$ 2.667,40	
8.2.5	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 18,17	R\$ 21,87	R\$ 21,87	
8.2.6	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 25,72	R\$ 30,95	R\$ 92,85	

P.M. ALIANÇA - TO  
FLS. Nº 114  
Tara



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

8.2.7	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 36,40	R\$ 43,80	R\$ 131,40
8.2.8	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 836,08	R\$ 1.006,14	R\$ 3.018,42
8.2.9	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¼), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 163,69	R\$ 196,98	R\$ 196,98
8.2.10	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¼), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 147,22	R\$ 177,16	R\$ 177,16
8.2.11	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 84,57	R\$ 101,77	R\$ 610,62
<b>8.3</b>	<b>INSA</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 40.166,47</b>
8.3.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,72	R\$ 62,73	R\$ 75,49	R\$ 1.564,15
8.3.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	69,22	R\$ 94,25	R\$ 113,42	R\$ 7.850,93
8.3.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,82	R\$ 43,94	R\$ 52,88	R\$ 413,52
8.3.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	156,41	R\$ 69,15	R\$ 83,22	R\$ 13.016,44
8.3.5	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 381,56	R\$ 459,17	R\$ 1.377,51
8.3.6	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	14,00	R\$ 236,82	R\$ 284,99	R\$ 3.989,86
8.3.7	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 68,70	R\$ 82,67	R\$ 248,01
8.3.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 20,45	R\$ 24,61	R\$ 147,66
8.3.9	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 10,92	R\$ 13,14	R\$ 65,70
8.3.10	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 3.675,71	R\$ 4.423,35	R\$ 4.423,35
8.3.11	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 1.637,53	R\$ 1.970,60	R\$ 1.970,60
8.3.12	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.236,94	R\$ 5.098,73	R\$ 5.098,73
<b>8.4</b>	<b>INAP</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 7.043,67</b>
8.4.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,26	R\$ 57,24	R\$ 68,88	R\$ 7.043,67
<b>9</b>	<b>REVE</b>	<b>REVESTIMENTOS DE TETO</b>					<b>R\$ 44.370,22</b>
9.1	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	532,40	R\$ 69,25	R\$ 83,34	R\$ 44.370,22
<b>10</b>	<b>ESVF</b>	<b>ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 55.705,54</b>

P.M. ALIANÇA DO  
FLS. Nº 15  
Tela



## ESTADO DO TOCANTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOINHAS - TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

10.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM SUZETEIA, LUBRIFICANTE E FECHADURA EM ALUMÍNIO POLIDO. AF_12/2019	M2	7,56	R\$ 653,13	R\$ 785,98	R\$ 5.942,01
10.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	R\$ 1.064,07	R\$ 1.280,50	R\$ 15.366,00
10.3	COMP. 12	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.175,71	R\$ 1.414,85	R\$ 1.414,85
10.4	COMP. 14	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, DE CORRER, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: ROLDANAS, TRILHOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.238,70	R\$ 1.490,65	R\$ 4.471,95
10.5	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	13,20	R\$ 461,23	R\$ 555,04	R\$ 7.326,53
10.6	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 332,44	R\$ 400,06	R\$ 400,06
10.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,28	R\$ 617,50	R\$ 743,10	R\$ 1.694,27
10.8	94570	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	16,80	R\$ 318,65	R\$ 383,46	R\$ 6.442,13
10.9	COMP.17	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, SEM ABERTURA	M2	25,31	R\$ 380,67	R\$ 458,10	R\$ 11.594,51
10.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	54,60	R\$ 16,03	R\$ 19,29	R\$ 1.053,23
11	SEDI	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 16.994,55</b>
11.1	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 1.362,91	R\$ 1.640,13	R\$ 4.920,39
11.2	86931	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	6,00	R\$ 514,62	R\$ 619,29	R\$ 3.715,74
11.3	95472	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	1,00	R\$ 798,10	R\$ 960,43	R\$ 960,43
11.4	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	7,00	R\$ 40,00	R\$ 48,14	R\$ 336,98
11.5	COMP. 18	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 114,86	R\$ 138,22	R\$ 967,54
11.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 366,66	R\$ 441,24	R\$ 1.323,72
11.7	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 442,88	R\$ 532,96	R\$ 3.730,72
11.8	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 332,44	R\$ 400,06	R\$ 800,12
11.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 28,36	R\$ 34,13	R\$ 238,91
12	SEDI	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 92.471,82</b>

P.M. ALIANÇA - TO  
FLS. Nº  
16  
Tava



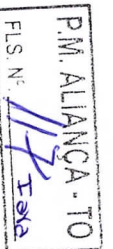
ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

12.1	COMP. 19	Bancada em granito cinza, e=2,5cm	M2	2,27	R\$ 876,70	R\$ 1.055,02	R\$ 2.394,90
12.2	COMP. 20	Revestimento metálico em alumínio composto "ACM", e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	M2	56,44	R\$ 505,25	R\$ 608,02	R\$ 34.316,65
12.3	COMP. 21	Brise metálico com estrutura e montagem	M2	26,42	R\$ 480,00	R\$ 577,63	R\$ 15.260,98
12.4	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	520,00	R\$ 2,21	R\$ 2,66	R\$ 1.383,20
12.5	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	308,27	R\$ 1,64	R\$ 1,97	R\$ 607,29
12.6	COT.01	FACHADA EM LONA NA COR (AZUL ROYAL) COM ESTRUTURA METÁLICA MEDIN. 176,01m2, INSTALAÇÃO EM ALIANÇA DO TOCANTINS	UN	1	R\$ 32.000,00	R\$ 38.508,80	R\$ 38.508,80

DOMINGOS JOSE DA COSTA:87046091153  
53

Assinado de forma digital  
por DOMINGOS JOSE DA  
COSTA:87046091153  
Dados: 2023.11.13  
09:52:41 -03'00'

Domingos José Da Costa  
**Engenheiro Civil/Fiscal**  
CREA: 211808/D-TO





ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

Planilha Orçamentária

ITEM	CLASSE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUAN.	VAL. UNIT.	TOTAL
							R\$ 1.029.449,45
1		SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 108.447,12
1.1	COMP.	COMP. 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6	R\$ 440,05	R\$ 2.640,30
1.2	COMP.	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	2704	R\$ 0,43	R\$ 1.162,72
1.3	COMP.	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	270,4	R\$ 10,04	R\$ 2.714,82
1.4	COMP.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	540,8	R\$ 2,94	R\$ 1.589,95
1.5	COMP.	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	520	R\$ 129,61	R\$ 67.397,20
1.6	COMP.	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	8	R\$ 1.189,86	R\$ 9.518,88
1.7	COMP.	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10	R\$ 711,05	R\$ 7.110,50
1.8	COMP.	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	10	R\$ 1.061,40	R\$ 10.614,00
1.9	COMP.	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	85,76	R\$ 66,45	R\$ 5.698,75
2			INFRAESTRUTURA				R\$ 61.568,27
2.1			SAPATAS (EXCLUSIVE CONCRETAGEM)				R\$ 19.894,07
2.1.1	COMP.	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	53,07	R\$ 162,17	R\$ 8.606,36
2.1.2	COMP.	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	34,24	R\$ 41,01	R\$ 1.404,18
2.1.3	COMP.	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	598	R\$ 14,85	R\$ 8.880,30
2.1.4	COMP.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	39,25	R\$ 25,56	R\$ 1.003,23
2.2			VIGAS BALDRAME (EXCLUSIVE CONCRETAGEM)				R\$ 23.172,39
2.2.1	COMP.	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	32,1	R\$ 134,60	R\$ 4.320,66
2.2.2	COMP.	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	107	R\$ 3,32	R\$ 355,24
2.2.3	COMP.	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	67,58	R\$ 88,63	R\$ 5.989,62
2.2.4	COMP.	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96	R\$ 19,90	R\$ 1.910,40
2.2.5	COMP.	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	331	R\$ 14,85	R\$ 4.915,35
2.2.6	COMP.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	84,48	R\$ 59,07	R\$ 4.990,23
2.2.7	COMP.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	27,03	R\$ 25,56	R\$ 690,89
2.3			CONCRETAGEM				R\$ 18.501,81
2.3.1	COMP.	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	18,89	R\$ 667,83	R\$ 12.615,31
2.3.2	COMP.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,89	R\$ 311,62	R\$ 5.886,50
3			SUPRAESTRUTURA				R\$ 134.142,09

P.M. ALIANÇA - TO  
FLS. Nº 118 base





ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

							R\$ 32.354,19
3.1			<b>PILARES (EXCLUSIVE CONCRETAGEM)</b>				
3.1.1	COMP.	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	179,33	R\$ 88,85	R\$ 15.933,47
3.1.2	COMP.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185	R\$ 16,07	R\$ 2.972,95
3.1.3	COMP.	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141	R\$ 15,25	R\$ 2.150,25
3.1.4	COMP.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	389	R\$ 12,88	R\$ 5.010,32
3.1.5	COMP.	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	580	R\$ 10,84	R\$ 6.287,20
3.2			<b>VIGAS (EXCLUSIVE CONCRETAGEM)</b>				<b>R\$ 42.611,36</b>
3.2.1	COMP.	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	178,6	R\$ 168,87	R\$ 30.160,18
3.2.2	COMP.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139	R\$ 16,07	R\$ 2.233,73
3.2.3	COMP.	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9	R\$ 14,37	R\$ 129,33
3.2.4	COMP.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	471	R\$ 12,88	R\$ 6.066,48
3.2.5	COMP.	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	371	R\$ 10,84	R\$ 4.021,64
3.3			<b>LAJES (EXCLUSIVE CONCRETAGEM)</b>				<b>R\$ 28.333,65</b>
3.3.1	COMP.	COMP. 02	LAJE PRÉ-MOLDADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), EXCLUSIVE CONCRETAGEM	M2	80,25	R\$ 226,59	R\$ 18.183,85
3.3.2	COMP.	COMP. 03	LAJE PRÉ-MOLDADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), EXCLUSIVE CONCRETAGEM	M2	19,02	R\$ 214,30	R\$ 4.075,99
3.3.3	COMP.	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46	R\$ 15,52	R\$ 713,92
3.3.4	COMP.	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117	R\$ 14,69	R\$ 1.718,73
3.3.5	COMP.	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10	R\$ 10,20	R\$ 102,00
3.3.6	COMP.	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33	R\$ 11,81	R\$ 389,73
3.3.7	COMP.	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	266	R\$ 11,84	R\$ 3.149,44
3.4			<b>CONCRETAGEM</b>				<b>R\$ 30.842,88</b>
3.4.1	COMP.	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	31,49	R\$ 667,83	R\$ 21.029,97
3.4.2	COMP.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	31,49	R\$ 311,62	R\$ 9.812,91
4			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>				<b>R\$ 57.990,74</b>
4.1	COMP.	COMP. 04	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	M2	535,16	R\$ 79,67	R\$ 42.636,20

P.M. ALIANÇA - TO  
FLS. Nº 119 Fossa



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

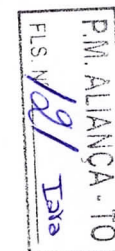
			ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA				
4.2	COMP.	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	17,6	R\$ 391,27	R\$ 6.886,35
4.3	COMP.	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	44,35	R\$ 190,94	R\$ 8.468,19
<b>5</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 188.053,83</b>
5.1	COMP.	COMP.05	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	20.618,22	R\$ 6,02	R\$ 124.121,68
5.2	COMP.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	616,78	R\$ 89,38	R\$ 55.127,80
5.3	COMP.	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	75,67	R\$ 73,94	R\$ 5.595,04
5.4	COMP.	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,35	R\$ 63,74	R\$ 3.209,31
<b>6</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				<b>R\$ 63.615,91</b>
<b>6.1</b>			<b>CONTRAPISO</b>				<b>R\$ 26.225,84</b>
6.1.1	COMP.	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	308,27	R\$ 3,32	R\$ 1.023,46
6.1.2	COMP.	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	9,25	R\$ 207,95	R\$ 1.923,54
6.1.3	COMP.	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	308,27	R\$ 23,76	R\$ 7.324,50
6.1.4	COMP.	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	24,30	R\$ 39,77	R\$ 966,41
6.1.5	COMP.	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	283,97	R\$ 52,78	R\$ 14.987,94
<b>6.2</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PISO</b>				<b>R\$ 37.390,07</b>
6.2.1	COMP.	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	308,27	R\$ 121,29	R\$ 37.390,07
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>				<b>R\$ 74.929,46</b>
<b>7.1</b>			<b>CHAPISCO E REBOCO</b>				<b>R\$ 36.858,70</b>
7.1.1	COMP.	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.070,32	R\$ 5,23	R\$ 5.597,77
7.1.2	COMP.	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	162,94	R\$ 27,91	R\$ 4.547,66
7.1.3	COMP.	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	907,38	R\$ 29,44	R\$ 26.713,27
<b>7.2</b>			<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>				<b>R\$ 15.642,24</b>
7.2.1	COMP.	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	162,94	R\$ 96,00	R\$ 15.642,24
<b>7.3</b>			<b>PINTURAS</b>				<b>R\$ 22.428,52</b>
7.3.1	COMP.	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	409,74	R\$ 3,71	R\$ 1.520,14

P.M. ALIANÇA - TO  
FLS. Nº 128  
Data



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

7.3.2	COMP.	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	409,74	R\$ 24,03	R\$ 9.846,05
7.3.3	COMP.	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	323,46	R\$ 4,39	R\$ 1.419,99
7.3.4	COMP.	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	323,46	R\$ 14,56	R\$ 4.709,58
7.3.5	COMP.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	323,46	R\$ 15,25	R\$ 4.932,77
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>				<b>R\$ 131.159,92</b>
<b>8.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 71.380,20</b>
8.1.1	COMP.	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	113,00	R\$ 5,23	R\$ 590,99
8.1.2	COMP.	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	R\$ 21,40	R\$ 1.712,00
8.1.3	COMP.	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	R\$ 21,73	R\$ 717,09
8.1.4	COMP.	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	293,56	R\$ 3,21	R\$ 942,33
8.1.5	COMP.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.013,73	R\$ 4,65	R\$ 4.713,84
8.1.6	COMP.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.919,04	R\$ 7,16	R\$ 13.740,33
8.1.7	COMP.	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	45,00	R\$ 147,34	R\$ 6.630,30
8.1.8	COMP.	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 35,04	R\$ 245,28
8.1.9	COMP.	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 53,46	R\$ 320,76
8.1.10	COMP.	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	R\$ 41,25	R\$ 1.443,75
8.1.11	COMP.	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 59,62	R\$ 119,24
8.1.12	COMP.	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 65,87	R\$ 1.053,92
8.1.13	COMP.	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$ 45,99	R\$ 275,94
8.1.14	COMP.	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.057,66	R\$ 11,32	R\$ 11.972,71
8.1.15	COMP.	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 144,89	R\$ 289,78
8.1.16	COMP.	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 396,54	R\$ 396,54
8.1.17	COMP.	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6,00	R\$ 44,18	R\$ 265,08





ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

8.1.18	COMP.	COMP. 06	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 83,80	R\$ 1.340,80
8.1.19	COMP.	COMP. 07	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	R\$ 107,25	R\$ 3.539,25
8.1.20	COMP.	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,40	R\$ 11,48	R\$ 268,63
8.1.21	COMP.	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	303,41	R\$ 9,98	R\$ 3.028,03
8.1.22	COMP.	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 240,79	R\$ 1.685,53
8.1.23	COMP.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	R\$ 14,18	R\$ 397,04
8.1.24	COMP.	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 14,91	R\$ 89,46
8.1.25	COMP.	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 16,41	R\$ 65,64
8.1.26	COMP.	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 18,23	R\$ 109,38
8.1.27	COMP.	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 29,87	R\$ 29,87
8.1.28	COMP.	COMP. 08	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *80* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R\$ 229,31	R\$ 6.420,68
8.1.29	COMP.	COMP. 09	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 179,72	R\$ 1.437,76
8.1.30	COMP.	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,10	R\$ 14,61	R\$ 1.973,81
8.1.31	COMP.	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.660,80	R\$ 1.660,80
8.1.32	COMP.	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 540,01	R\$ 540,01
8.1.33	COMP.	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	R\$ 724,09	R\$ 724,09
8.1.34	COMP.	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 143,02	R\$ 143,02
8.1.35	COMP.	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	7,00	R\$ 11,95	R\$ 83,65
8.1.36	COMP.	COMP. 10	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 242,73	R\$ 728,19
8.1.37	COMP.	COMP. 11	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 421,17	R\$ 1.684,68
<b>8.2</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$ 12.569,58</b>
8.2.1	COMP.	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,56	R\$ 54,94	R\$ 195,59

P.M. ALIANÇA - TO  
FLS. Nº 199  
199  
199



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

8.2.2	COMP.	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	97,66	R\$ 53,55	R\$ 5.229,69
8.2.3	COMP.	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,12	R\$ 37,19	R\$ 227,60
8.2.4	COMP.	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	53,53	R\$ 49,83	R\$ 2.667,40
8.2.5	COMP.	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 21,87	R\$ 21,87
8.2.6	COMP.	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 30,95	R\$ 92,85
8.2.7	COMP.	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 43,80	R\$ 131,40
8.2.8	COMP.	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 1.006,14	R\$ 3.018,42
8.2.9	COMP.	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 196,98	R\$ 196,98
8.2.10	COMP.	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 177,16	R\$ 177,16
8.2.11	COMP.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 101,77	R\$ 610,62
<b>8.3</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 40.166,47</b>
8.3.1	COMP.	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,72	R\$ 75,49	R\$ 1.564,15
8.3.2	COMP.	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	69,22	R\$ 113,42	R\$ 7.850,93
8.3.3	COMP.	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,82	R\$ 52,88	R\$ 413,52
8.3.4	COMP.	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	156,41	R\$ 83,22	R\$ 13.016,44
8.3.5	COMP.	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 459,17	R\$ 1.377,51
8.3.6	COMP.	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	14,00	R\$ 284,99	R\$ 3.989,86
8.3.7	COMP.	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 82,67	R\$ 248,01
8.3.8	COMP.	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 24,61	R\$ 147,66

P.M. ALIANÇA - TO  
FLS. Nº 193  
Taxa



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

8.3.9	COMP.	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 13,14	R\$ 65,70
8.3.10	COMP.	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 4.423,35	R\$ 4.423,35
8.3.11	COMP.	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 1.970,60	R\$ 1.970,60
8.3.12	COMP.	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 5.098,73	R\$ 5.098,73
<b>8.4</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>R\$ 7.043,67</b>
8.4.1	COMP.	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,26	R\$ 68,88	R\$ 7.043,67
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS DE TETO</b>				<b>R\$ 44.370,22</b>
9.1	COMP.	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	532,40	R\$ 83,34	R\$ 44.370,22
<b>10</b>			<b>ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS</b>				<b>R\$ 55.705,54</b>
10.1	COMP.	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,56	R\$ 785,98	R\$ 5.942,01
10.2	COMP.	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	R\$ 1.280,50	R\$ 15.366,00
10.3	COMP.	COMP. 12	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.414,85	R\$ 1.414,85
10.4	COMP.	COMP. 14	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, DE CORRER, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: ROLDANAS, TRILHOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.490,65	R\$ 4.471,95
10.5	COMP.	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	13,20	R\$ 555,04	R\$ 7.326,53
10.6	COMP.	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 400,06	R\$ 400,06
10.7	COMP.	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,28	R\$ 743,10	R\$ 1.694,27
10.8	COMP.	94570	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	16,80	R\$ 383,46	R\$ 6.442,13
10.9	COMP.	COMP.17	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, SEM ABERTURA	M2	25,31	R\$ 458,10	R\$ 11.594,51
10.10	COMP.	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	54,60	R\$ 19,29	R\$ 1.053,23
<b>11</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>R\$ 16.994,55</b>
			BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM				

PM. ALIANÇA - TO  
19/7  
Taxa



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS  
ADM: 2021/2024

11.1	COMP.	93442	METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 1.640,13	R\$ 4.920,39
11.2	COMP.	86931	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	6,00	R\$ 619,29	R\$ 3.715,74
11.3	COMP.	95472	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	1,00	R\$ 960,43	R\$ 960,43
11.4	INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	7,00	R\$ 48,14	R\$ 336,98
11.5	COMP.	COMP. 18	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 138,22	R\$ 967,54
11.6	COMP.	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 441,24	R\$ 1.323,72
11.7	COMP.	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 532,96	R\$ 3.730,72
11.8	COMP.	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 400,06	R\$ 800,12
11.9	COMP.	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 34,13	R\$ 238,91
12			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 92.471,82</b>
12.1	COMP.	COMP. 19	Bancada em granito cinza, e=2,5cm	M2	2,27	R\$ 1.055,02	R\$ 2.394,90
12.2	COMP.	COMP. 20	Revestimento metálico em alumínio composto "ACM", e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	M2	56,44	R\$ 608,02	R\$ 34.316,65
12.3	COMP.	COMP. 21	Brise metálico com estrutura e montagem	M2	26,42	R\$ 577,63	R\$ 15.260,98
12.4	COMP.	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	520,00	R\$ 2,66	R\$ 1.383,20
12.5	COMP.	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	308,27	R\$ 1,97	R\$ 607,29
12.6	COTAÇÃO	01	FACHADA EM LONA NA COR (AZUL ROYAL) COM ESTRUTURA METÁLICA MEDIN. 176,01m2, INSTALAÇÃO EM ALIANÇA DO TOCANTINS	UN	1	R\$ 38.508,80	R\$ 38.508,80

DOMINGOS JOSE DA COSTA:87046091153  
3

Assinado de forma digital  
por DOMINGOS JOSE DA  
COSTA:87046091153  
Dados: 2023.11.13 13:59:36  
-03'00'

Domingos José Da Costa  
Engenheiro Civil/Fiscal  
CREA: 211808/D-TO

