

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

José Carlos Matos Júnior

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	EVOLUÇÃO FÍSICA			EVOLUÇÃO FINANCEIRA		
						SEM BDI	BDI	COM BDI		ACUMULADO ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO PERÍODO
1.3.11	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	53,50	R\$ 465,93	R\$ 114,39	R\$ 600,32	R\$ 32.117,12	53,50		53,50	32.117,12	-	32.117,12
1.3.12	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	SINAPI	M3	53,50	R\$ 273,29	R\$ 64,33	R\$ 337,62	R\$ 18.062,67	53,50		53,50	18.062,67	-	18.062,67
1.3.13	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS, AF_09/2023	SINAPI	M2	216,47	R\$ 42,33	R\$ 9,96	R\$ 52,29	R\$ 11.319,22			-	-	-	-
1.3.14	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	65,08	R\$ 25,31	R\$ 5,96	R\$ 31,27	R\$ 2.035,05	65,08		65,08	2.035,05	-	2.035,05
1.4	Superestrutura								R\$ 521.927,62			-	270.798,78	102.710,92	373.509,70
1.4.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	397,56	R\$ 101,20	R\$ 23,82	R\$ 125,02	R\$ 49.702,95	261,48	136,08	397,56	32.690,23	17.012,72	48.702,95
1.4.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	400,30	R\$ 166,04	R\$ 38,09	R\$ 205,13	R\$ 82.113,54	294,88	47,69	342,57	60.488,32	9.782,65	70.270,97
1.4.3	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	83,82	R\$ 52,24	R\$ 12,30	R\$ 64,54	R\$ 5.409,74			-	-	-	-
1.4.4	92759	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	257,40	R\$ 14,86	R\$ 3,50	R\$ 18,36	R\$ 4.725,86	257,40		257,40	4.725,86	-	4.725,86
1.4.5	92760	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4.290,40	R\$ 14,35	R\$ 3,38	R\$ 17,73	R\$ 76.068,79	2.863,30	399,90	3.363,20	52.539,31	7.090,23	59.629,54
1.4.6	92761	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.387,90	R\$ 13,70	R\$ 3,22	R\$ 16,92	R\$ 23.483,27	1.078,10	12,90	1.091,00	18.241,45	218,27	18.459,72
1.4.7	92762	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.542,80	R\$ 12,31	R\$ 2,90	R\$ 15,21	R\$ 38.675,99	2.163,40	194,60	2.358,00	32.905,31	2.959,87	35.865,18
1.4.8	92763	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	864,20	R\$ 10,41	R\$ 2,45	R\$ 12,86	R\$ 11.113,61	577,29	223,71	801,00	7.423,95	2.876,91	10.300,86
1.4.9	92764	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.106,20	R\$ 10,14	R\$ 2,39	R\$ 12,53	R\$ 26.390,69	1.852,50	8,90	1.861,40	23.211,83	111,52	23.323,34
1.4.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	27,93	R\$ 465,93	R\$ 114,39	R\$ 600,32	R\$ 16.766,94	1,55	3,61	5,16	929,30	2.167,16	3.096,46
1.4.11	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	104,94	R\$ 501,06	R\$ 117,95	R\$ 619,01	R\$ 64.958,91	38,80	61,96	100,76	24.019,75	38.353,86	62.373,61
1.4.12	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	SINAPI	M3	132,87	R\$ 273,29	R\$ 64,33	R\$ 337,62	R\$ 44.859,57	40,35	65,57	105,92	13.623,47	22.137,74	35.761,21
1.4.13	101863	LAE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BUAPOADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	313,68	R\$ 200,40	R\$ 47,17	R\$ 247,57	R\$ 77.657,76			-	-	-	-
Vedação						1,5			R\$ 73.562,80			-	13.071,36	-	13.071,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	EVOLUÇÃO FÍSICA					EVOLUÇÃO FINANCEIRA		
						SEM BDI	BDI	COM BDI		ACUMULADO ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO PERÍODO		
1.5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADA NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	439,81	R\$ 78,04	R\$ 18,37	R\$ 96,41	R\$ 42.402,08	129,95		129,95	12.528,38	-	12.528,38	-	
1.5.2	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORPO) DE 75X95XCM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2020	SINAPI	M2	42,61	R\$ 208,71	R\$ 49,13	R\$ 257,84	R\$ 10.986,56				-	-	-	-	
1.5.3	101183	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 8X20X20 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M2	3,48	R\$ 575,16	R\$ 135,40	R\$ 710,56	R\$ 2.472,82				-	-	-	-	
1.5.4	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VAO, ESPESSURA DE 10" CM, AF_03/2024	SINAPI	M	11,30	R\$ 30,16	R\$ 7,10	R\$ 37,26	R\$ 421,04	5,00		5,00	186,30	-	186,30	-	
1.5.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO, AF_02/2016	SINAPI	M	1,40	R\$ 51,41	R\$ 12,10	R\$ 63,51	R\$ 88,91	1,40		1,40	88,91	-	88,91	-	
1.5.6	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO, AF_02/2016	SINAPI	M	3,30	R\$ 65,66	R\$ 15,46	R\$ 81,14	R\$ 267,76	3,30		3,30	267,76	-	267,76	-	
1.5.7	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 304, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACILIE, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	SINAPI	M2	15,10	R\$ 907,21	R\$ 219,56	R\$ 1.120,77	R\$ 16.823,63				-	-	-	-	
1.6	Instalações sanitárias								R\$ 45.079,96								
1.6.1	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RAJOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PREDIO COM PRUVA DE DESCHIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO, AF_05/2023	SINAPI	UN	14,00	R\$ 356,12	R\$ 83,83	R\$ 439,95	R\$ 6.150,30				-	-	-	-	
1.6.2	104678	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PREDIO, AF_05/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 140,84	R\$ 33,15	R\$ 173,99	R\$ 173,99				-	-	-	-	
1.6.3	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 480,35	R\$ 113,07	R\$ 593,42	R\$ 3.560,52				-	-	-	-	
1.6.4	100858	MICOTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 693,93	R\$ 163,35	R\$ 857,28	R\$ 1.714,56				-	-	-	-	
1.6.5	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 512,16	R\$ 120,56	R\$ 632,72	R\$ 1.898,16				-	-	-	-	
1.6.6	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 38L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 X 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 327,53	R\$ 77,10	R\$ 404,63	R\$ 404,63				-	-	-	-	
1.6.7	88948	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORE AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	55,00	R\$ 23,41	R\$ 5,51	R\$ 28,92	R\$ 1.590,60				-	-	-	-	
1.6.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	19,80	R\$ 79,43	R\$ 18,70	R\$ 98,13	R\$ 1.942,97				-	-	-	-	
1.6.9	93382	REENTERRO MANUAL DE VAJAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	SINAPI	M3	19,80	R\$ 25,31	R\$ 5,96	R\$ 31,27	R\$ 619,15				-	-	-	-	

Jose Carlos Matos Junio
Engenheiro CREA 160144872-4

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	EVOLUÇÃO FÍSICA			EVOLUÇÃO FINANCEIRA		
						SEM BDI	BDI	COM BDI		ACUMULADO ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO PERÍODO
1.6.10	98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,9 M, VOLUME ÚTL: 9865 L (PARA 88 CONTRIBUIENTES), AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.710,84	R\$ 2.050,48	R\$ 10.761,12	R\$ 10.761,12	-	-	-	-	-	-
1.6.11	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFLUÊNCIA 25 M² (PARA 10 CONTRIBUIENTES), AF_12/2020, PA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4.385,86	R\$ 1.032,44	R\$ 5.418,32	R\$ 16.254,96	-	-	-	-	-	-
1.7	Instalações hidráulicas														
1.7.1	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO), AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 157,25	R\$ 37,02	R\$ 194,27	R\$ 194,27	-	-	-	-	-	-
1.7.2	89402	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	86,91	R\$ 11,47	R\$ 2,70	R\$ 14,17	R\$ 1.231,51	-	-	-	-	-	-
1.7.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	86,91	R\$ 79,43	R\$ 18,70	R\$ 98,13	R\$ 8.528,48	-	-	-	-	-	-
1.7.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	SINAPI	M3	86,91	R\$ 25,31	R\$ 5,96	R\$ 31,27	R\$ 2.717,69	-	-	-	-	-	-
1.7.5	102622	CAVA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 550,05	R\$ 129,48	R\$ 679,53	R\$ 679,53	-	-	-	-	-	-
1.7.6	102609	CAVA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.020,35	R\$ 240,19	R\$ 1.260,54	R\$ 2.521,08	-	-	-	-	-	-
1.7.7	104663	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRA PARA BANHEIRO (RAMAL, SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PREDIO (PRIMA DA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO, AF_05/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 498,34	R\$ 117,31	R\$ 615,65	R\$ 9.850,40	-	-	-	-	-	-
1.7.8	104664	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL, SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PREDIO (PRIMA DA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO, AF_05/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 153,47	R\$ 36,13	R\$ 189,60	R\$ 189,60	-	-	-	-	-	-
1.7.8	86942	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL, 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 266,83	R\$ 62,81	R\$ 329,64	R\$ 988,92	-	-	-	-	-	-
1.7.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 396,61	R\$ 93,36	R\$ 489,97	R\$ 2.939,82	-	-	-	-	-	-
1.7.11	93441	BANCADA GRANITO CINZA, 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL, EM PVC, ENGATE FLEXIVEL, 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.209,31	R\$ 294,67	R\$ 1.483,98	R\$ 1.493,98	-	-	-	-	-	-
1.7.12	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 809,49	R\$ 190,55	R\$ 1.000,04	R\$ 2.000,08	-	-	-	-	-	-


 José Carlos Matos Júnior
 Engenheiro CREA 160141972-4

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	EVOLUÇÃO FÍSICA			EVOLUÇÃO FINANCEIRA		
						SEM BDI	BDI	COM BDI		ACUMULADO ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO PERÍODO
1.7.13	86938	CABA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 520,42	R\$ 122,51	R\$ 642,93	R\$ 2.571,72	-	-	-	-	-	-
1.7.14	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 132,26	R\$ 31,13	R\$ 163,39	R\$ 653,56	-	-	-	-	-	-
1.7.15	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM LULA CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 105,82	R\$ 24,91	R\$ 130,73	R\$ 130,73	-	-	-	-	-	-
1.8	Instalações elétricas														
1.8.1	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TERMICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.224,27	R\$ 525,95	R\$ 2.750,22	R\$ 2.750,22	-	-	-	-	-	-
1.8.2	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DIN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 544,74	R\$ 128,23	R\$ 672,97	R\$ 672,97	-	-	-	-	-	-
1.8.3	00005033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DIN, TIPO B OU D - BDI = 14,45	SINAPI	UN	1,00	R\$ 786,08	R\$ 113,59	R\$ 899,65	R\$ 899,65	-	-	-	-	-	-
1.8.4	97687	CABA ENTERRADA ELÉTRICA REANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FLUIDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERIAS: 0,40X0,40X1,4M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 234,90	R\$ 55,30	R\$ 290,20	R\$ 1.741,20	-	-	-	-	-	-
1.8.5	97668	ELETRODUTO ELÉTRICO CORRUGADO, PEAD DN 63 (2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	103,00	R\$ 22,16	R\$ 5,22	R\$ 27,40	R\$ 2.822,20	-	-	-	-	-	-
1.8.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	18,54	R\$ 79,43	R\$ 18,70	R\$ 98,13	R\$ 1.819,33	-	-	-	-	-	-
1.8.7	93382	REENTERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	18,54	R\$ 25,31	R\$ 5,96	R\$ 31,27	R\$ 579,75	-	-	-	-	-	-
1.8.8	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERMICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 361,15	R\$ 85,01	R\$ 446,16	R\$ 892,32	-	-	-	-	-	-
1.8.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 114,65	R\$ 26,99	R\$ 141,64	R\$ 283,28	-	-	-	-	-	-
1.8.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 14,37	R\$ 3,38	R\$ 17,75	R\$ 71,00	-	-	-	-	-	-
1.8.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,95	R\$ 3,52	R\$ 18,47	R\$ 129,29	-	-	-	-	-	-
1.8.12	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,23	R\$ 3,82	R\$ 20,05	R\$ 20,05	-	-	-	-	-	-
1.8.13	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	908,00	R\$ 3,75	R\$ 0,88	R\$ 4,63	R\$ 4.204,04	-	-	-	-	-	-
1.8.14	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	132,00	R\$ 5,75	R\$ 1,35	R\$ 7,10	R\$ 937,20	-	-	-	-	-	-
1.8.15	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 8,02	R\$ 1,89	R\$ 9,91	R\$ 297,30	-	-	-	-	-	-


 José Carlos Matos Junior
 ENGENHEIRO 16014191946, 5 DE 8

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	EVOLUÇÃO FÍSICA			EVOLUÇÃO FINANCEIRA		
						SEM BDI	BDI	COM BDI		ACUMULADO ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO PERÍODO
1.8.16	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/20/20	SINAPI	M	244,20	R\$ 9,27	R\$ 2,18	R\$ 11,45	R\$ 2.786,09	-	-	-	-	-	-
1.8.17	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/20/21	SINAPI	M	300,10	R\$ 32,24	R\$ 7,59	R\$ 39,83	R\$ 11.952,98	-	-	-	-	-	-
1.8.18	91941	CABA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/20/23	SINAPI	UN	15,00	R\$ 11,60	R\$ 2,73	R\$ 14,33	R\$ 214,95	-	-	-	-	-	-
1.8.19	91940	CABA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/20/23	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,56	R\$ 4,13	R\$ 21,69	R\$ 130,14	-	-	-	-	-	-
1.8.20	91939	CABA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/20/23	SINAPI	UN	8,00	R\$ 29,72	R\$ 7,00	R\$ 36,72	R\$ 293,76	-	-	-	-	-	-
1.8.21	91936	CABA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/20/23	SINAPI	UN	27,00	R\$ 19,03	R\$ 4,48	R\$ 23,51	R\$ 634,77	-	-	-	-	-	-
1.8.22	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/20/23	SINAPI	UN	15,00	R\$ 49,40	R\$ 11,53	R\$ 61,03	R\$ 915,45	-	-	-	-	-	-
1.8.23	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/20/23	SINAPI	UN	8,00	R\$ 32,86	R\$ 7,74	R\$ 40,62	R\$ 324,96	-	-	-	-	-	-
1.8.24	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/20/23	SINAPI	UN	6,00	R\$ 43,18	R\$ 10,16	R\$ 53,34	R\$ 320,04	-	-	-	-	-	-
1.8.25	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/20/23	SINAPI	UN	27,00	R\$ 34,06	R\$ 8,02	R\$ 42,08	R\$ 1.136,16	-	-	-	-	-	-
1.8.26	97589	LUMINÁRIA TIPO PLACON EM PLÁSTICO DE SOBREPON, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/20/20	SINAPI	UN	27,00	R\$ 40,69	R\$ 9,58	R\$ 50,27	R\$ 1.357,29	-	-	-	-	-	-
1.8.27	99995	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/20/23	SINAPI	UN	6,00	R\$ 125,20	R\$ 29,47	R\$ 154,67	R\$ 928,02	-	-	-	-	-	-
1.9	Prevenção e combate a incêndio														
1.9.1	97589	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/20/20	SINAPI	UN	8,00	R\$ 28,32	R\$ 6,67	R\$ 34,99	R\$ 279,92	-	-	-	-	-	-
1.9.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 4 KG, CLASSE BC, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/20/20, PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 257,01	R\$ 60,50	R\$ 317,51	R\$ 635,02	-	-	-	-	-	-
1.10	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas														
1.10.1	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/20/23	SINAPI	UN	1,00	R\$ 122,84	R\$ 28,92	R\$ 151,76	R\$ 151,76	-	-	-	-	-	-
1.10.2	96988	MASTRO 1 1/2" COM 3 METROS, PARA SPDA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/20/23	SINAPI	UN	1,00	R\$ 177,23	R\$ 41,72	R\$ 218,95	R\$ 218,95	-	-	-	-	-	-
1.10.3	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/20/23	SINAPI	UN	1,00	R\$ 148,41	R\$ 34,94	R\$ 183,35	R\$ 183,35	-	-	-	-	-	-
1.10.4	96975	COORDALHA DE COBRE NÚM. 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/20/23	SINAPI	M	51,45	R\$ 96,44	R\$ 22,70	R\$ 119,14	R\$ 6.129,75	-	-	-	-	-	-
1.11	Cobertura														
1.11.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO E=3MM E E=4MM, AF_09/20/23	SINAPI	M2	135,80	R\$ 209,79	R\$ 49,38	R\$ 259,17	R\$ 35.195,29	-	-	-	-	-	-
1.11.2	96113	FORRO EM PLACA DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_09/20/23, PS	SINAPI	M2	40,30	R\$ 42,07	R\$ 9,90	R\$ 51,97	R\$ 2.094,39	-	-	-	-	-	-
R\$ 37.298,68										-	-	-	-	-	-


 José Carlos Matos Júnior
 Engº Civil CREA 10014197-2/MG, 6 DE 8

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	EVOLUÇÃO FÍSICA			EVOLUÇÃO FINANCEIRA			
						SEM BDI	BDI	COM BDI		ACUMULADO ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO PERÍODO	
Revestimentos											R\$ 249.687,07		-		-	
1.12.1	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	SINAPI	M2	784,15	R\$ 4,18	R\$ 0,98	R\$ 5,16	R\$ 4.046,21			-		-		
1.12.2	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA. ESPESURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURACÃO. AF_08/2022	SINAPI	M2	784,15	R\$ 70,65	R\$ 16,63	R\$ 87,28	R\$ 68.440,61			-		-		
1.12.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x46 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	54,32	R\$ 72,51	R\$ 17,07	R\$ 89,58	R\$ 4.865,99			-		-		
1.12.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	161,60	R\$ 35,16	R\$ 8,28	R\$ 43,44	R\$ 7.019,90			-		-		
1.12.5	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	479,95	R\$ 87,66	R\$ 20,64	R\$ 108,30	R\$ 51.967,76			-		-		
1.12.6	104162	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	316,05	R\$ 90,37	R\$ 21,27	R\$ 111,64	R\$ 35.283,82			-		-		
1.12.7	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	M2	123,50	R\$ 456,84	R\$ 107,54	R\$ 564,38	R\$ 69.700,93			-		-		
1.12.8	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	40,30	R\$ 167,95	R\$ 39,54	R\$ 207,49	R\$ 8.361,95			-		-		
1.13	Pintura								R\$ 61.080,70		-		-			
1.13.1	88465	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	883,50	R\$ 4,13	R\$ 0,97	R\$ 5,10	R\$ 4.505,85			-		-		
1.13.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	883,50	R\$ 15,12	R\$ 3,56	R\$ 18,68	R\$ 16.503,78			-		-		
1.13.3	104642	PINTURA LATEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	883,50	R\$ 10,58	R\$ 2,49	R\$ 13,07	R\$ 11.547,35			-		-		
1.13.4	88464	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	381,95	R\$ 5,01	R\$ 1,18	R\$ 6,19	R\$ 2.363,65			-		-		
1.13.5	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	381,95	R\$ 27,83	R\$ 6,55	R\$ 34,38	R\$ 13.128,00			-		-		
1.13.6	104640	PINTURA LATEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	381,95	R\$ 12,71	R\$ 2,99	R\$ 15,70	R\$ 5.995,05			-		-		
1.13.7	100722	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERÍLU EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	79,83	R\$ 23,46	R\$ 5,53	R\$ 29,01	R\$ 2.315,87			-		-		
1.13.8	100760	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERÍLU EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	79,83	R\$ 47,87	R\$ 11,27	R\$ 59,14	R\$ 4.721,16			-		-		


 José Carlos Matos Júnior
 Eng. Civil CREA 1001419/P4, 7 DE 8

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	EVOLUÇÃO FÍSICA			EVOLUÇÃO FINANCEIRA						
						SEM BDI	BDI	COM BDI		ACUMULADO ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO PERÍODO				
1.14	Esquadrias												R\$ 61.543,91		-		-		-
1.14.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIL COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	19,95	R\$ 558,62	R\$ 131,50	R\$ 690,12	R\$ 13.767,89			-		-		-			
1.14.2	102192	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.035,27	R\$ 243,70	R\$ 1.278,97	R\$ 1.278,97			-		-		-			
1.14.3	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,14", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBEADOR MECÂNICO, AF_04/2019, PS	SINAPI	M	72,57	R\$ 518,63	R\$ 122,09	R\$ 640,72	R\$ 46.497,05			-		-		-			
1.15	Passelo												R\$ 9.721,72		-		-		-
1.15.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M2	93,55	R\$ 94,12	R\$ 19,80	R\$ 103,92	R\$ 9.721,72			-		-		-			

Tacatu/PE

Responsável Técnico



Jose Carlos Matos Junior
Engº CIVIL CRELA 1601419/2-4

sexta-feira, 4 de julho de 2025

Data

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CAPELA NO MIRANTE DO ALTO DA BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.	Contrato:	PMT 065/2024
Local:	ALTO DA BOA VISTA, MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.	Medição:	BM 04
Contratada:	3M ENGENHARIA.	Período:	30/05/2025 a 04/07/2025.
Fiscal:	JOSÉ CARLOS MATOS JÚNIOR		

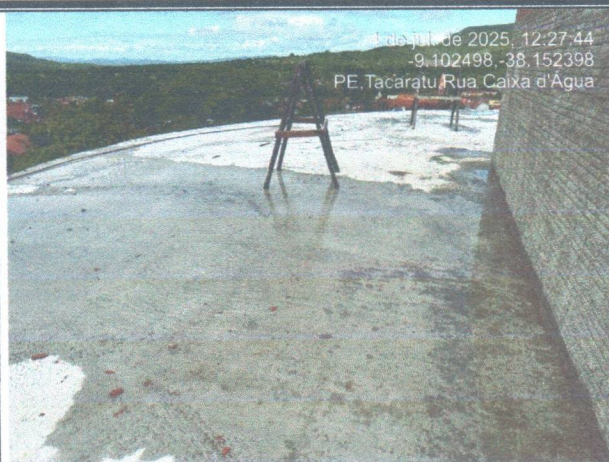


Foto 1: LAJE CONCRETADA EM CURA



Foto 2: CHAPISCO ALVENARIA.



Foto 3: CONCRETAGEM DA LAJE.

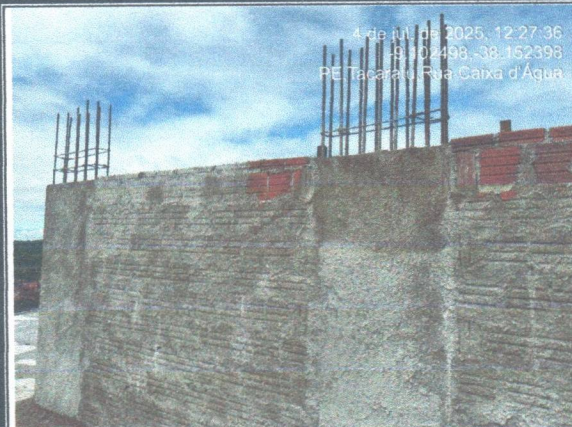


Foto 4: ARMADURA LAJE CAPELA.

José Carlos Matos Júnior
Eng. Civil CREA 16014197/2-4

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CAPELA NO MIRANTE DO ALTO DA BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.	Contrato:	PMT 065/2024
Local:	ALTO DA BOA VISTA, MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.	Medição:	BM 04
Contratada:	3M ENGENHARIA.	Período:	30/05/2025 a 04/07/2025.
Fiscal:	JOSÉ CARLOS MATOS JÚNIOR		



Foto 5: CONCRETAGEM DA LAJE.



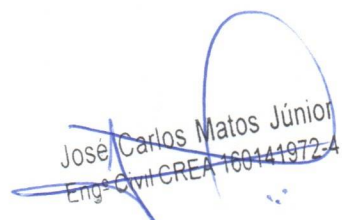
Foto 6: DESFORMAS DA LAJE E VIGAS.



Foto 7: DESFORMA DAS VIGAS E LAJE.



Foto 8: ALVENARIA SUPERIOR


 José Carlos Matos Júnior
 Eng.º Civil CREA 160441972-4