

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - ALAGOAS CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE MARAGOGI PREFEITURA DE MARAGOGI Mudando sua vida. Presente na cidade.			
MEMORIAL DE CÁLCULO-GERAL			
1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CONFORME CRONOGRAMA 6,00 MESES	6,00 MESES
1.2	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CONFORME CRONOGRAMA 6,00 MESES	6,00 MESES
2.0 SERVIÇOS INICIAIS			
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	4,00*2,00	8,00 M2
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	7157,03 M2
2.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CONFORME MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA VOLUME 07 - CANTEIROS DE OBRAS - DIZ NA TABELA 40 - BANHEIROS E VESTIÁRIO 0,77 * MÃO DE OBRA VARIÁVEL + MÃO DE OBRA FIXA, PORTANTO (0,77* (20 FUNCIONÁRIOS VARIÁVEL + 2 FUNCIONÁRIOS FIXOS))	16,94 M2
2.4	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018 P	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00 UN
2.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00 UN
2.6	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00 UN
2.7	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	3*3	9,00 M2
2.8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	TERMINAL + GUARITAS ((44,95+26,70)*2) + ((2,25*5,10)*2*2)	189,20 M
2.9	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00 UN
2.10	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUSO FORNECIMENTO). AF_11/2019	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00 UN
2.11	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00 UN
2.12	TAPUME COM TELHA METÁLICA	150*1,80	270,00 M²
3.0 MOVIMENTO DE TERRA			
FUNDAÇÃO			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	TERMINAL ((2,50*2,90)+(3,00*3,50)+(1,70*2,10)+(3,00*3,00*2)+(3,00*3,00)+(2,10*2,10)+(3,50*3,50)+(3,30*2,90)+(2,60*3,00)+(1,50*1,50)+(2,00*2,00*2)+(2,00*2,00)+(1,50*1,50))*2,70 + GUARITA (2*0,50*0,40*(2,25+2,25+5,10+5,10+0,95+1,85)) + LIXEIRA ((3,35+4,50+2,15+4,95)*0,40)	276,89 M3
3.1.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%). AF_12/2020	TERMINAL ((2,50*2,90)+(3,00*3,50)+(1,70*2,10)+(3,00*3,00*2)+(3,00*3,00)+(2,10*2,10)+(3,50*3,50)+(3,30*2,90)+(2,60*3,00)+(1,50*1,50)+(2,00*2,00*2)+(2,00*2,00)+(1,50*1,50))*1,00 + GUARITA (2*0,34*0,40*(2,25+2,25+5,10+5,10+0,95+1,85)) + LIXEIRA ((3,35+4,50+2,15+4,95)*0,40)	105,64 M3
3.1.3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME SOLO CIMENTO - VOLUME SAPATAS (28,64)	142,60 M3
3.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	TERMINAL ((2,00*2,40)+(2,50*3,00)+(1,20*1,60)+(2,50*2,50*2)+(2,50*2,50)+(1,60*1,60)+(3,00*3,00)+(2,80*2,40)+(2,10*2,50)+(1,00*1,00)+(1,50*1,50*2)+(1,50*1,50)+(1,00*1,00) + GUARITA (0,40*(2,25+2,25+5,10+5,10+0,95+1,85)) + LIXEIRA ((3,35+4,50+2,15+4,95)*0,40)	85,23 M2
4.0 INFRAESTRUTURA			
SAPATA E BALDRAMES			
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	((2,00*2,40)+(2,50*3,00)+(1,20*1,60)+(2,50*2,50*2)+(2,50*2,50)+(1,60*1,60)+(3,00*3,00)+(2,80*2,40)+(2,10*2,50)+(1,00*1,00)+(1,50*1,50*2)+(1,50*1,50)+(1,00*1,00) + GUARITA (2*0,40*(2,25+2,25+5,10+5,10+0,95+1,85)) + LIXEIRA ((3,35+4,50+2,15+4,95)*0,40)	85,23 M2
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL (240,39) + GUARITA (2*0,40*(2,25+2,25+5,10+5,10+0,95+1,85)) + LIXEIRA ((3,35+4,50+2,15+4,95)*0,40)	260,37 M2
4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATAS, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	31,12 M2
4.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL 28,64 + 10,34 + 7,53 + GUARITA (2*0,20*0,15*(2,25+2,25+5,10+5,10+0,95+1,85)) + LIXEIRA ((3,35+4,50+2,15+4,95)*0,20*0,15)	48,01 M3
4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL 28,64 + 10,34 + 7,53 + GUARITA (2*0,20*0,15*(2,25+2,25+5,10+5,10+0,95+1,85)) + LIXEIRA ((3,35+4,50+2,15+4,95)*0,40*0,15)	48,01 M3
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - GUARITA (0,60)/1,1 + RESERVATÓRIO (317,10 KG)	317,65 KG
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL 66,50 + GUARITA (15,90*2) + LIXEIRA ((3,35+4,50+2,15+4,95)*4*0,395) + RESERVATÓRIO (58,10 KG)	180,32 KG
4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL 648,04+193,25+372 + GUARITA (8,73*2) + RESERVATÓRIO (102,20 KG)	1332,95 KG
4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL RESERVATÓRIO (54,90 KG)	99,81 KG
4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL 166,68+ 139,22 + GUARITA (20,53*2) + LIXEIRA (13,18) + RESERVATÓRIO (31,00 KG)	391,04 KG
5.0 ESTRUTURA			
VIGAS			
5.1	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL PILAR 20,87 + VIGA 2,29 + GUARITA (0,46*2) + LIXEIRA ((3,35+4,50+2,15+4,95)*0,30*0,15)	24,75 M3
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL PILAR 20,87 + VIGA 2,29 + GUARITA (0,46*2) + LIXEIRA ((3,35+4,50+2,15+4,95)*0,30*0,15)	24,75 M3

		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - ALAGOAS			
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE MARAGOGI					
MEMORIAL DE CÁLCULO - GERAL					
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL VIGA 41,94 + GUARITA ((11,00*2) + LIXEIRA ((3,35+4,50+2,15+4,95)*(0,30+0,15+0,30))	75,15	M2	
5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL (2*3,14*0,37*8,00*4)	74,36	M2	
5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL ((0,74+0,20+0,74+0,20)*8,00*6) + ((0,20+0,30+0,30+0,20)*2,00*5)	100,24	M2	
5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL PILAR 100,30 + LIXEIRA 6,30 KG	106,60	KG	
5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL VIGA 112,54 + GUARITA (38,60*2) + LIXEIRA (26,7+21,7)	238,14	KG	
5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL VIGA 176,40 + GUARITA ((10,97*2)+155,48)	353,82	KG	
5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL PILAR 1017,15	1017,15	KG	
5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL PILAR 1225,46	1225,46	KG	
5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL PILARES 99,61 + VIGA 109,86 + GUARITA ((13,87*2)+2) + LIXEIRA (18+15,3)	272,51	KG	
5.12	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL 96,82 + GUARITA (5,10*2,25*2) + LIXEIRA 13,17	132,94	M2	
6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO					
6.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL GUARITA (2*(0,40+0,20)*(2,25+2,25+5,10+5,10+0,95+1,85)) + LIXEIRA ((3,35+4,50+2,15+4,95)*(0,20+0,40)) + LAJE GUARITAS 2*(2,25*5,10)	45,15	M2	
7.0 ALVENARIA, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS					
7.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	TERMINAL RODOVIÁRIO Brigada de Incêndio ((5,00+3,00)*3,50*2) + Lanchonete e cafeteria (5,00*3,50*3) + (6,15*1,10*2) + SAC/Guichê (4,55*3,50*3) + (12,30*3,50) + Enfermaria/social/admini (4,00*3,50*4) + (12,45*3,50*2) + wcs (1,60*3,50*2) + (20,90*3,50) + (16,35*3,50) + (3,60*3,50) + (5,50*3,50*3) + (7,75*3,50) + (2,00*3,50) + (2,00*3,50) + (4,30*3,50) + (3,50*3,50) + GUARITAS ((5,10+5,10+2,00+1,10+1,95+1,95)*3,50*2) + LIXERA	743,16	M2	
7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	TERMINAL ((1,00+0,60)*8)+((0,80+0,60)*1)+((0,90+0,60)*1) + GUARITA ((1,00+0,60)*2) + ((1,40+0,60)*2)	22,90	M	
7.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	TERMINAL ((1,00+0,60)*8)+((0,80+0,60)*1)+((0,90+0,60)*1) + GUARITA ((1,00+0,60)*2) + ((1,40+0,60)*2)	22,90	M	
7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	TERMINAL((2,00+0,60)*4) + GUARITA ((2,70+0,60)*2) + ((1,95+0,30)*2)	21,50	M	
7.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	TERMINAL((2,00+0,60)*4) + GUARITA ((2,70+0,60)*2) + ((1,95+0,30)*2)	21,50	M	
7.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	TERMINAL ((0,80+0,60)*13) + ((0,90+0,60)*2) + GUARITA ((0,70+0,60)*2*2) + ((0,60+0,40)*2*2)	30,40	M	
7.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS MARIO QUE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	LIXEIRA ((2,25+0,60)*1)	2,85	M	
7.8	DIVISORIA EM GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO. EXCLUSIVE FERRAGENS	Banheiros (1,85*1,90*6) + (0,45*1,90*6) + (2,80*1,90*2) + (1,45*1,90*4) + (0,25*1,90*6) + (0,55*1,30*4)	53,59	M2	
7.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	2,50*3,50	8,75	M2	
8.0 ESQUADRIAS					
8.1	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	TERMINAL J1(2,00*1,10*5) + J2(1,00*0,50*12) + J3((0,40*0,50*2) + GUARITA (2,70*1,50*2) + (1,40*1,50*2)	29,70	M2	
8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO - TERMINAL	2,00	UN	
8.3	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.	CONFORME PROJETO - TERMINAL	13,00	UN	
8.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO - GUARITA	2,00	UN	
8.5	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	LIXEIRA (2,25*2,20) + (4,65*2,20) + ENTRADA DE ÔNIBUS (16,80*2,00)	48,78	M2	
8.6	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	TERMINAL GUICHÊS (1,54*1,10)*8 + COPA (2,50*1,10) + FARMÁCIA ((4,50+5,50)*2,97)+(0,87*1) + AGÊNCIA DE TURISMO ((4,90+3,50+4,50)*2,97)+(0,87*1)	85,81	M2	
8.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TERMINAL WCS (0,75*1,90*14) + (0,75*2,10) + GUARITA (0,70*2,10*2)	22,89	M2	
8.8	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALIZAR. AF_12/2019	TERMINAL (2,50*3,00)	7,50	M2	
8.9	Alambrado (ht=1,80m) com tela galvanizada 3" x 3" (h=1,40m), montantes em mourões de concreto seção 10x10cm, a cada 1,80m, mureta em alvenaria (h=0,40m) revestida e pintada com hidrator	nordeste 72,55 + noroeste 100,00 + sudoeste 25,05 + 35,55	233,15	M	
8.10	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	FARMÁCIA + AGÊNCIA DE TURISMO	2,00	UN	
9.0 COBERTURA					
9.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - TERMINAL RODOVIÁRIO 14040,69	14040,69	KG	
9.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME PROJETO - TERMINAL 1201,65	1201,65	M2	
9.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CONFORME PROJETO - TERMINAL 45,65*2	91,30	M2	
10.0 REVESTIMENTO					

		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - ALAGOAS		PREFEITURA DE MARAGOGI Mudando sua vida. Presente na cidade.	
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE MARAGOGI					
MEMORIAL DE CÁLCULO-GERAL					
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	ÁREA TOTAL DE ALVENARIA (743,16*2)	1486,32 M2		
10.2	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	TEREMINAL WCS (8,15*1,60*4) + (3,65*1,60*4) + (2,00*1,60*4) + (1,65*1,60*4) + (2,50*1,60*2) + (2,00*1,60*2) + (12,05*1,60) + (4,30*1,60) + COPA (3,35*1,60*2) + (2,00*1,60*2) + CAFETERIA/LANCHONETE (5,00*1,60*4) + TANQUE (2,10*1,60) + GUARITA (1,85*1,60*2) + (1,00*1,60*2) + LIXEIRA ((2,20+2,25+3,35)*1,60)	213,52 M2		
10.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1486,32-213,52	1272,80 M2		
10.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	TEREMINAL WCS (8,15*1,60*4) + (3,65*1,60*4) + (2,00*1,60*4) + (1,65*1,60*4) + (2,50*1,60*2) + (2,00*1,60*2) + (12,05*1,60) + (4,30*1,60) + COPA (3,35*1,60*2) + (2,00*1,60*2) + CAFETERIA/LANCHONETE (5,00*1,60*4) + TANQUE (2,10*1,60) + GUARITA (1,85*1,60*2) + (1,00*1,60*2) + LIXEIRA ((2,20+2,25+3,35)*1,60)	213,52 M2		
11.0 PAVIMENTAÇÃO					
PÁTIO DE MANOBRA					
11.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	CONFORME PROJETO 02 (MANOBRA)	1031,00 M2		
ESTACIONAMENTO					
11.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	ESTACIONAMENTO 01	1363,00 M2		
11.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	CONFORME PROJETO - FAIXA DE PEDESTRE ESTACIONAMENTO (22,40*5,40)	120,96 M2		
ÁREA EXTERNA - PASSEIO					
11.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO - PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	CONFORME PROJETO = 405,16	405,16 M2		
11.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO = 405,16	405,16 M2		
11.3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	CONFORME PROJETO = 635,07 - 167,51	467,56 M		
11.3.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	18,9+9,41+13,45+4,30+1+0,9+3,1+11,4+5,75+9+2,00+8,40+6,05+0,80+0,80+8,00+9,50+2,35+4,75+4,40+2,05+2,20+4,90+2,35+6,80+7,50+6,45+7,75+7,85+3,50	167,51 M		
EDIFICAÇÕES - TERMINAL E GUARITA					
11.4.1	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM. ARMADO. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - ÁREA DO TERMINAL	786,00 M2		
11.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	ÁREA CONFORME PROJETO = ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM GRANILITE E CERÂMICA (1192,68+88,15) - ÁREA DE PISO CONCRETO ARMADO "ITEM 11.4.1" (786,00)	494,83 M2		
11.4.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	ÁREA CONFORME PROJETO = ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM GRANILITE E CERÂMICA (1192,68+88,15) - ÁREA DE PISO CONCRETO ARMADO "ITEM 11.4.1" (786,00)	494,83 M2		
11.4.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	ÁREA CONFORME PROJETO = TERMINAL E GUARITAS 1192,68	1192,68 M2		
11.4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	ÁREA CONFORME PROJETO = BANHEIROS/VESTIÁRIOS/COPA/FRAUDÁRIO/GUARITAS	88,15 M2		
12.0 FORRO					
12.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	GUARITA (9,67*2) + TERMINAL WCS 29,14 + 29,14 + 3,20 + 3,20 + 5,00 + DML 5,40 + COPA 6,45 + DES 3,56	104,43 M2		
12.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	TERMINAL ADMINIS (12,00*4) + SAC 27,93 + GUICHÊ 24,17 + BRIGADA 14,10 + LANCHONETE E CAFETERIA 33,75	147,95 M2		
13.0 INSTALAÇÕES					
CONFORME PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO E DRENAGEM					
14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICA					
CONFORME PROJETO ELÉTRICO					
15.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO					
CONFORME PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					
16.0 PREVENÇÃO E COMBATE					
CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
17.0 PINTURAS					
17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1486,32-213,52	1272,80 M2		
17.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1486,32-213,52	1272,80 M2		
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1486,32-213,52	1272,80 M2		
17.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	TERMINAL RODOVIÁRIO ((0,80*2,10*13)+(0,90*2,10*2))*2,50+ GUARITA (0,60*2,10*21)*2,50	70,35 M2		
17.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	LIXEIRA (2,25*2,20*2,50) + (4,65*2,20*2,50) + ENTRADA DE ÔNIBUS (16,80*2,00*2,50)	121,95 M2		
17.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	GUARITA (9,67*2) + TERMINAL WCS 29,14 + 29,14 + 3,20 + 3,20 + 5,00 + DML 5,40 + COPA 6,45 + DES 3,56 + ADMINIS (12,00*4) + SAC 27,93 + GUICHÊ 24,17 + BRIGADA 14,10	218,63 M2		
17.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PARA DUAS DEMÃO - (PERFIL W310X28,3 (215,25*1,014) + PERFIL W310X38,7 (49,00*1,014) + TERÇAS (989,00*(0,20+0,20+(0,075*4)+(0,02*4)))	1039,37 M2		
17.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PARA DUAS DEMÃO - (PERFIL W310X28,3 (215,25*1,014) + PERFIL W310X38,7 (49,00*1,014) + TERÇAS (989,00*(0,20+0,20+(0,075*4)+(0,02*4)))	1039,37 M2		
18.0 ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGI - ALAGOAS CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE MARAGOGI PREFEITURA DE MARAGOGI Mudando sua vida. Presente na cidade.			
MEMORIAL DE CÁLCULO - GERAL			
18.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ACESSIBILIDADE - TERMINAL	2,00 UN
18.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ACESSIBILIDADE - TERMINAL	6,00 UN
18.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ACESSIBILIDADE - TERMINAL	4,00 UN
18.4	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ACESSIBILIDADE - TERMINAL	2,00 UN
18.5	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	$(1,70*1,70*2)+(1,20*5,00)+(0,30*1,80*35)+(1,80*0,30*2)+(1,80*0,30*30)$	47,96 M2
18.6	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	$(38*5,00) + 36,50+32,30+25,30+12,00+(9*2,50)$	318,60 M
18.7	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	CONFORME PROJETO ACESSIBILIDADE - TERMINAL	35,94 M
18.8	BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ACESSIBILIDADE - TERMINAL	2,00 UN
18.9	BARRA DE APOIO U	CONFORME PROJETO ACESSIBILIDADE - TERMINAL	4,00 UN
18.10	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA WC PNE	CONFORME PROJETO ACESSIBILIDADE - TERMINAL	2,00 UN
18.11	MAPA TÁTIL	CONFORME PROJETO ACESSIBILIDADE - TERMINAL	1,00 UN
18.12	SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA PARA ACESSOS DE VEÍCULOS	CONFORME PROJETO SINALIZAÇÃO	2,00 UN
18.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 50X80CM, EM TUBO COM 3,50M DE COMPRIMENTO SENDO 0,70M ENGASTADO	CONFORME PROJETO SINALIZAÇÃO	8,00 UN
18.14	Placa em acrílico	CONFORME PROJETO SINALIZAÇÃO - $(0,50*0,10*26) + (0,50*0,50*3)$	2,05 M²
18.15	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	CONFORME PROJETO ACESSIBILIDADE - TERMINAL - $(4,80*1,63) + (4,80*2,23) + (22,40*5,40)$	18,53 M²
19.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
19.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	535,00 M2
19.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	13,00 UN
19.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	14,00 UN
19.4	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	30,00 M2
19.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	***	1,00 UN
19.6	BANCADA EM GRANITO, E=2CM	WC $(2,15*0,50) + (2,90*0,50) +$ ENFERMARIA $(0,70*0,50) +$ FRAUDÁRIO $(4,00*0,55) +$ COPA $(2,15*0,60) + (2,50*0,40) + (0,60*0,60*2) +$ GUICUÊS $((6,35+5,50)*0,80)$	17,57 M2
19.7.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	JARDIM INTERNO $(2,00+2,00+2,00+2,00)*0,80 +$ JARDIM EXTERNO 01 $(1,70+1,10+0,60+1,10)*0,56 +$ JARDIM EXTERNO 02 $(1,10+1,05+0,50+0,55)*0,56 +$ BANCOS $((1,50+1,50+0,40+0,40+1,40+1,40+0,40+0,40)*0,40)$	12,19 M2
19.7.2	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	JARDIM INTERNO $(2,00+2,00+2,00+2,00) +$ JARDIM EXTERNO 01 $(1,70+1,10+0,60+1,10) +$ JARDIM EXTERNO 02 $(1,10+1,05+0,50+0,55) +$ BANCOS $((1,50+1,50+0,40+0,40+1,40+1,40+0,40+0,40) +$ BANCOS $(1,50+1,50+0,40+1,40+1,40+0,40)*0,40*0,05$	23,10 M
19.7.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA. FCK = 25 MPa. AF_01/2017	BANCOS $(1,50+1,50+0,40+1,40+1,40+0,40)*0,40*0,05$	0,13 M3
19.7.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	JARDIM INTERNO $(2,00+2,00+2,00+2,00)*(1,00+0,15+0,57) +$ JARDIM EXTERNO 01 $(1,70+1,10+0,60+1,10)*(0,56+0,15+0,56) +$ JARDIM EXTERNO 02 $(1,10+1,05+0,50+0,55)*(0,56+0,15+0,56) +$ BANCOS $((1,50+1,50+0,40+0,40+1,40+1,40+0,40+0,40)*0,40 +$ BANCOS $((1,50+1,50+0,40+0,40+1,40+1,40+0,40+0,40)*0,40*0,05$	29,83 M2
19.7.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	JARDIM INTERNO $(2,00+2,00+2,00+2,00)*(1,00+0,15+0,57) +$ JARDIM EXTERNO 01 $(1,70+1,10+0,60+1,10)*(0,56+0,15+0,56) +$ JARDIM EXTERNO 02 $(1,10+1,05+0,50+0,55)*(0,56+0,15+0,56) +$ BANCOS $((1,50+1,50+0,40+0,40+1,40+1,40+0,40+0,40)*0,40 +$ BANCOS $((1,50+1,50+0,40+0,40+1,40+1,40+0,40+0,40)*0,40*0,05$	29,83 M2
19.7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	JARDIM INTERNO $(2,00+2,00+2,00+2,00)*(1,00+0,15+0,57) +$ JARDIM EXTERNO 01 $(1,70+1,10+0,60+1,10)*(0,56+0,15+0,56) +$ JARDIM EXTERNO 02 $(1,10+1,05+0,50+0,55)*(0,56+0,15+0,56) +$ BANCOS $((1,50+1,50+0,40+0,40+1,40+1,40+0,40+0,40)*0,40 +$ BANCOS $((1,50+1,50+0,40+0,40+1,40+1,40+0,40+0,40)*0,40*0,05$	29,83 M2
19.7.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	JARDIM INTERNO $(1,50+1,50+1,40+1,40)*(0,15+0,57) + (0,60+0,50+0,60+0,50)*(0,22+0,15) +$ JARDIM EXTERNO 01 $(1,70+1,10+0,60+0,20)*(0,56+0,15) + (0,40+0,40)*0,32 +$ JARDIM EXTERNO 02 $(1,10+1,05+0,10+0,15)*(0,56+0,15) + (0,40+0,40)*0,32 +$ BANCOS $((1,50+1,50+0,40+0,40+1,40+1,40+0,40+0,40)*0,40 +$ BANCOS $((1,50+1,50+0,40+0,40+1,40+1,40+0,40+0,40)*0,40*0,05$	12,72 M2
19.7.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	JARDIM INTERNO $(1,50+1,50+1,40+1,40)*(0,15+0,57) + (0,60+0,50+0,60+0,50)*(0,22+0,15) +$ JARDIM EXTERNO 01 $(1,70+1,10+0,60+0,20)*(0,56+0,15) + (0,40+0,40)*0,32 +$ JARDIM EXTERNO 02 $(1,10+1,05+0,10+0,15)*(0,56+0,15) + (0,40+0,40)*0,32 +$ BANCOS $((1,50+1,50+0,40+0,40+1,40+1,40+0,40+0,40)*0,40 +$ BANCOS $((1,50+1,50+0,40+0,40+1,40+1,40+0,40+0,40)*0,40*0,05$	12,72 M2
19.7.9	REVESTIMENTO DE RIPA EM MADEIRA DE LEI, COM REGUAS CANTOS ABALUADOS 10 x 2CM, PROTEGIDA COM DUAS DEMÃOS SPARLACK CETOL DECK SEMI- BRILHO, EM TODAS AS FACES, ANTES DO ASSENTAMENTO	BANCOS $(1,50+1,50+0,40+1,40+1,40+0,40)*0,40$	2,64 M2
19.7.10	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	JARDIM INTERNO $(1,70*1,70*0,80) +$ JARDIM EXTERNO 01 $(1,40*0,80*0,56) +$ JARDIM EXTERNO 02 $(0,75*0,80*0,56)$	3,28 M3
20.0 RAMPAS E ESCADAS			
20.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	9,88 m²
20.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	18,82 m²
20.3	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,02 m²
20.4	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	0,25 m³
20.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	5,88 m²
20.6	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	5,88 m²
20.7	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	5,88 m²
20.8	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2")	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	17,01 m
20.9	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	14,17 m



MEMORIAL DE CÁLCULO-GERAL

20.10	Degrau de escada em granito cinza andorinha, L=32cm, com 3 frisos antiderrapante	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,95 m
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	



Documento assinado digitalmente

LARYSSA MARIA DE MELO CAVALCANTE

Data: 29/02/2024 13:34:33-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LARYSSA MARIA DE MELO CAVALCANTE
Engenheira Civil