



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
SEÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL E SISTEMAS ELÉTRICOS

Obra
ANEXO II - AMPLIAÇÃO DEPÓSIO E PORTAO - FINAL

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO/SERVIÇOS			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,0	= 50 H/MES * 4 MESES = 200 HORAS
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0	= 4 MESES DE OBRA
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,0	= 0,80*1,25 = 1,0M2
1.4	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) EXECUÇÃO	UN	1,0	= 01UN
1.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	6,0	= DEPÓSITO FECHADO 2*3 = 6M2
1.6	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO	MES	4,0	= ALUGUEL 1 BANHEIRO QUÍMICO PELO PRAZO DA OBRA
2	DEMOLIÇÃO/RETIRADA			
2.1	DEMOLIÇÃO FORRO			
2.1.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	52,0	= SALA ARQUIVO GERAL NO TERREO - REGIÃO ABAIXO DA NOVA LAJE STEEL DECK
2.1.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	52,0	= SALA ARQUIVO GERAL NO TERREO - REGIÃO ABAIXO DA NOVA LAJE STEEL DECK
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO			
2.2.1	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	135,0	= RAMPAS ASFALTO INTERNA (24M) + CALÇADA EXTERNA (2,95+15+3,05) + CORTE SAPATAS (1,60*41*13) + FOSSE ELEVADOR (1,90+1,50)*2 = 135M
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	4,45	= CALÇADA EXTERNA (33,56M2)*0,10 + ÁREA SAPATAS (1,60*1,60)*0,20 + FOSSE ELEVADOR (1,90*1,50)*0,20 = 4,45M3
2.2.3	DEMOLIÇÃO DE ASFALTO C/ MARTELETE	m²	21,7	= RAMPAS INTERNAS (3,10*7,0) = 21,70M2
2.3	DEMOLIÇÃO DE PAREDES			
2.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,17	= PORTA ACESSO LAJE STEEL DECK PISO SUPERIOR (1,60*2,40*0,20) = 0,77M3
2.3.2	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0	= DISPONIBILIDADE DE PROFISSIONAL PARA CORTE E AJUSTE NAS DIVISÓRIAS EM CONFLITO COM A NOVA ESTRUTURA DA LAJE STEEL
2.4	DEMOLIÇÃO DE PORTAS E JANELAS			
2.4.1	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	2,0	= PORTAS METÁLICAS ACESSO DEP. MATERIAL PERMANENTE = 01UN JANELA J3 AO LADO DA NOVA ENTRADA DA LAJE STEEL DECK NO PISO
2.5	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA			
2.5.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,52	= AMPLIAÇÃO DE PORTAO: PILAR (0,20*0,30)*4,0 + VIGA (0,20*0,30*3,0) = 0,42M3 ALISTE DEMOLIÇÃO DE PISO ENTRADA ESTIMADO UMA FAIXA DE
2.6	REMOÇÃO PINTURA			
2.6.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	311,24	= GRADIL FRONTAL (44*3,20)*2 + PORTAO INTERNO LADO DA GUARITA (2,80*1,90)*2 + GRADIL LATERAL ANEXO (5,0*1,90)*2 = 311,24m2
2.6.2	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	30,0	= ESTIMADO REMOÇÃO DE PINTURA DEGRADADA = 30M2
2.7	MOVIMENTO DE TERRA			
2.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	54,2	= SAPATAS [(1,60*1,60)*13]*1,50M + FOSSE ELEVADOR (1,90*1,50)*1,50 = 54,20M3
2.7.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	66,5	= ESCAVAÇÃO SAPATAS (49,95M3)+ RAMPAS INTERNAS (4,0*3,20) + BASE TRILHO PORTAO (7,50*0,50)= 66,50M3
3	PISOS			
3.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	108,52	= RAMPAS INTERNAS (34,08M2) + CALÇADA EXTERNA (33,56M2) + AMPLIAÇÃO TRILHO PORTAO (3,75M2) + RECUPERAÇÃO PISO DEMOLIDO
3.2	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L=10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,0	= PERÍMETRO LAJE STEEL DECK = 66M
3.3	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	386,13	= ACABAMENTO POLIDO SOBRE A NOVA LAJE (350M2) + RECUPERAÇÃO PISO DEMOLIDO FUNDACÕES (1,60*1,60)*13 + FOSSE ELEVADOR
4	PAREDES			
4.1	ALVENARIA E FECHAMENTO			
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	3,5	= FECHAMENTO DE VAO ABERTO PARA EXECUÇÃO DE VERGA E NOVA PORTA ACESSO LAJE STEEL DECK (2,0M2)= 2,0M2 FECHAMENTO J3 = 1,50*1,0 = 1,50M2 TOTAL = 3,50M2
4.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,0	= NOVA PORTA ACESSO LAJE STEEL DECK = PORTA (1,20) TRANSPASSE (0,40+0,40) = ~ 2,00M
4.2	REVESTIMENTOS			
4.2.1	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	7,0	= ALVENARIA NOVA (3,5) * 2 LADOS = 7,0M2
4.2.2	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	m²	7,0	= ALVENARIA NOVA (3,5) * 2 LADOS = 7,0M2



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
SEÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL E SISTEMAS ELÉTRICOS

Obra
ANEXO II - AMPLIAÇÃO DEPÓSIO E PORTAO - FINAL

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5	ESQUADRIAS			
5.1	PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	m²	9,6	= AMPLIAÇÃO PORTAO (3,0*3,20) = 9,60M2
5.2	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,50CM, 2 FOLHAS, COM VISOR (25X90CM), INCLUSIVE RATFNTES E FERRAGENS	UN	1,0	= AMPLIAÇÃO SUPERIOR = 1UN
5.3	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM BATENTE, FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	3,36	= PORTA ACESSO A ESCADA = 1,60*2,10 = 3,36M2
5.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0	= AMPLIAÇÃO SUPERIOR + ACESSO ESCADA = 2UN
6	ESTRUTURA			
6.1	ESTRUTURA METÁLICA			
6.1.1	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO AÇO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES SOLDADAS/PARAFUSADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANILHA	KG	12.556,95	= PROJETO LAJE STEEL DECK = 11.823,75KG ESTRUTURA SUPORTE ELEVADOR (4 PILARES 4 VIGAS NO MEIO E TOPO NOS 2 PISOS) = 733,20KG TOTAL = 12.556,95KG
6.1.2	ESTRUTURA METALICA EM PERFIS DOBRADOS, VÃO LIVRE DE MAXIMO 12M. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	420,44	= ESCADA 420,44KG
6.1.3	Laje STEEL DECK para piso, espessura da chapa 1,25 mm, tela de aço nervurada Q-92 (fio 4.2mm - 150x150), espessura da laje 12 cm, com capa de concreto FCK=25MPa	m²	350,0	= LAJE = 350M2
6.1.4	ARREIMATE PERIFÉRICO P/ LAJE STEEL DECK, EM CHAPA DE AÇO ESTRUTURAL GALVANIZADA ZAR280, ESP 8/LARG300 FACE A GALVANIZADO //FACE B GALVANIZADO OU SIMILAR	m²	3,15	= BORDA DA LAJE (ELEVADOR + ESCADA) = 15M*(0,07+0,12+0,02) = 3,15M2
6.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINO STUD BOLT. AF_01/2020	UN	575,0	= PROJETO
6.1.6	JUNTA DE DILATAÇÃO (ALTURA TOTAL DO PAVIMENTO) COM PREENCHIMENTO PARCIAL EM ISOPOR H=15CM E PREECHIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIQUE DE POLIURETANO SEÇÃO 2X2CM, MBT, BASF, OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO	M	66,0	= BORDA DE CONTATO NOVA LAJE COM A PAREDES = 66M
6.1.7	PISO EM CHAPA XADREZ 6,35m, NA COR PRETA OU SIMILAR	m²	14,53	= ESCADA NOVA (12,11*1,20) = 14,53M2
6.1.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	24,6	= ESCADA NOVA (LANCE 9,05)* 2 LADOS = 18,10M FOSSO ESCADA LAJE SUPERIOR = 6,50M TOTAL = 24,60M
6.1.9	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	18,1	= ESCADA NOVA (LANCE 9,05)* 2 LADOS = 18,10M
6.1.10	GRADE DE TELA ARTISTICA FIO 12, MALHA 25 MM	m²	50,34	= FECHAMENTO ELEVADOR TERREO : PERIMETRO 6.2*4.12 = 25.54M2
6.2	ESTRUTURA CONCRETO ARMADO			
6.2.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	350,0	= PROFEÇÃO LAJE STEEL DECK
6.2.2	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MAQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	319,0	= DILATAÇÃO LAJE STEEL DECK (23*7+15,8*10) = 319M
6.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	33,28	= FUNDO SAPATAS (1,60*1,60) * 13 = 33,28M2
6.2.4	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	4,0	= FUNDAÇÃO PISTÃO DO ELEVADOR = 4M
6.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	58,24	= PROJETO = 58,24M2
6.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,9	= PROJETO = 60,9KG
6.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,8	= PROJETO = 8,8KG
6.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	364,6	= PROJETO = 364,6KG
6.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	184,0	= PROJETO = 184KG
6.2.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	m³	14,77	= PROJETO = 14,77M3
6.2.11	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	4,0	=
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS, CABEAMENTO E CFTV			
7.1	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	180,2	= PROJETO: ELETROCALHA (54,50M) + ELETRODUTO (117,40+8,30) = 180,20M
7.2	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO °C° C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	54,5	= PROJETO 54,50M
7.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	117,4	= PROJETO 117,40M
7.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	8,3	= PROJETO 8,30M



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
SEÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL E SISTEMAS ELÉTRICOS

Obra
ANEXO II - AMPLIAÇÃO DEPÓSIO E PORTAO - FINAL

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
7.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,0	= PREVISÃO MUDANÇA LOCAL DO PORTÃO = 5M
7.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	3,0	= PROJETO 3UN
7.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	1,0	= PROJETO 1UN
7.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,0	= PREVISÃO MUDANÇA LOCAL DO PORTÃO = 1UN
7.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= ELEVADOR 1UN
7.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= PROJETO 1UN
7.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= PROJETO 1UN
7.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	= PROJETO 2UN
7.13	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= PROJETO 1UN
7.14	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	29,0	= PROJETO 29UN
7.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	386,4	= PROJETO 158,50+45,30+182,60 = 386,4M
7.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,0	= PREVISÃO MUDANÇA LOCAL DO PORTÃO 5M*3FIOS = 15M
7.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	166,0	= PROJETO 33,2*5 = 166M
8	PINTURA			
8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	100,0	= ESTIMADO = 100M2
8.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	100,0	= ESTIMADO = 100M2
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	616,0	= DEPOSITO DE MATERIAIS TERREO (PERIMETRO 78*4) + SUPERIOR (78*4) = 616M2
8.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	582,76	= FUNDO LAJE STELL DECK: PILARES, VIGAS E FUNDO LAJE: 350M2 NOVA ESCADA METÁLICA: 12,11*1,40*2 LADOS (FUNDO+TOPO+PERFIS) = 33,90M2
8.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	757,32	= GRADIL FRONTAL (27,0*3,20)*2 = 172,8M2 PORTAO + AMPLIAÇÃO PORTAO (7,10*3,20)*2 LADOS: 45,44M2 PORTAO INTERNO LADO DA GUARITA (2,80*1,90)*2 LADOS : 10,64M2 GRADIL LATERAL ANEXO/5 (01,80)*2 LADOS = 19,0M2
8.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	10,08	= PORTA NOVA LAJE STEEL FRAME (1,60*2,10*3) = 10,08M2
9	ELEVADOR			
9.1	ELEVADOR DE CARGA, CLASSE A, CAP. 500KG, 2 PARADAS, 3 ENTRADAS (2 TERREO E 1 SUPERIOR), VELOCIDADE MÍNIMA 9M/MIN, DIMENSOES MIN CABINA LIVRE 1350X1500MM, PAINEIS EM CHAPA DE AÇO INOXIDAVEL ESCOVADO, UNIDADE DE ACIONAMENTO COM PISTÃO HIDRÁULICO, CONFORME PROJETO	UN	1,0	=
9.2	MANUTENÇÃO MENSAL DO ELEVADOR DE CARGA INSTALADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ITEM ANTERIOR. Manutenção Preventiva e Corretiva, com fornecimento total de peças. A Responsabilidade por este serviço continuará a cargo da empresa detentora do contrato firmado com o TRE-GO, podendo simplesmente subcontratar sua execução para o Fabricante ou para a empresa detentora do contrato. A qualificação do Prestador e o Assinatura Técnica autorizada por este. A qualificação do Prestador e o Assinatura Técnica autorizada por este.	MÊS	12	
10	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			
10.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	360,0	= ESTACIONAMENTO (6,0*60) = 360M2
10.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	132,6	= MEIO FIO NOVA PAVIMENTAÇÃO (6,10+60,20+6,10+60,20) = 132,60M
10.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	500,0	= 500M2 (AREA NOVO ESTACIONAMENTO E AREA ACESSÓRIA)
10.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	360,0	= AREA NOVO ESTACIONAMNETO = 360M2
10.5	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	108,0	= NOVO ESTACIONAMENTO (360M2) * 0,30 = 108M3
10.6	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	360,0	= AREA NOVO ESTACIONAMNETO = 360M2
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
11.1	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	40,0	= (10M)*4 MESES = 40M



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
SEÇÃO DE MANUTENÇÃO PREDIAL E SISTEMAS ELÉTRICOS

Obra
ANEXO II - AMPLIAÇÃO DEPÓSIO E PORTAO - FINAL

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
11.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	m²	50,0	= ESTIMADO, PROTEÇÃO GERAL = 50M2
11.3	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAIS	m³	18,0	= DEMOLIÇÃO CONCRETO (4,45M3) + DEMOLIÇÃO ASFALTO (27*0,05) + DEMOLIÇÃO ALVENARIA (3.17M3) = 8.97M3 * 50% EMPOLAMENTO =
11.5	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	880,0	= 580 METROS INTERNOS + 300 METROS EXTERNOS = 880M2
11.6	PROJETO "AS BUILT" FUNDAÇÕES E ELEMENTOS ESTRUTURAIS	UND	1,0	= PROJETO AS BUILT DA ESTRUTURA METÁLICA, LAJE E ESCADA COM LOCAÇÃO.
11.7	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	UND	1,0	= PROJETO AS BUILT ARQUITETURA TODO PRÉDIO E EXTERNO
11.8	PROJETO "AS BUILT" INSTALAÇÕES ELÉTRICA	UND	1,0	= PROJETO AS BUILT ELETRICA AMPLIAÇÃO

Total sem BDI	763.729,70
Total do BDI	182.487,53
Total Geral	946.217,23

Eng. Civil Arthur de Almeida Cruz
Analista Judiciário - Esp. Engenharia
CREA 16478/D-GO

Declaro, em relação à planilha orçamentária apresentada, haver compatibilidade entre quantitativos e custos constantes na referida planilha com os quantitativos do projeto de engenharia e os custos do SINAPI ou do previsto no Art. 2º da Resolução 114/2010 do Conselho Nacional de Justiça.