



EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE EMPREENDIMENTOS CENTRO-OESTE, NORTE E NORDESTE - DENN  
GERÊNCIA TEMPORÁRIA DE EMPREENDIMENTOS EDUARDO GOMES - GTEG

ASPH-4	98.00
--------	-------

### PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS - RESUMO

OBJETO:

**CONTRATATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL DE PASSAGEIROS II E ESTACIONAMENTO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES, EM MANAUS/AM.**

LOCAL:

**AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES,  
MANAUS/AM.**

COODIFICAÇÃO:

EG.06/000.88/6755/00

BDI: 21,71%

ENCARGOS SOCIAIS: 110,66%

BDI EQPTD: 12,50% DATA-BASE: SINAPI-JUN/2012

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
1	OBRAS/SERVIÇOS	19.551.004,21
2	PROJETO EXECUTIVO	206.115,07
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>19.757.119,28</b>

  
Eliane Tigueiras da Costa  
ASTV - Engenheiro Civil  
CREA 8459-D/AM

  
Eng. Celso Sebastião Robson Ferraz do Silveira  
Coordenador de Planejamento GTEG-1  
CREA 8785-G/AM

GTEG-4	DNR	A DNR-4

ORÇAMENTO ESTIMADO

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL DE PASSAGEIROS II E ESTACIONAMENTO DO AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES, EM MANAUS/AM.

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL EDUARDO GOMES, EM MANAUS/AM.

BDI: 21,27% ENCARGOS SOCIAIS: 110,66%

BDI EQUIP: 12,50%

DATA DE ELABORAÇÃO: JULHO/2012

DATA-BASE: SINAPI - JUNHO/2012

CODIFICAÇÃO: EG.06/000.88/6755/00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS E IMPLANTAÇÃO</b>					<b>1.111.954,19</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	12,00	55.744,29	668.931,48	
1.2	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO/VESTIÁRIO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	m <sup>2</sup>	150,00	166,06	24.909,00	
1.3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/3 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV. LARG=2,20M COMP/PR=6,20M ALI=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FÓRPO C/ ISOLAM TERMÓ/ACUSTICÓ CHASSIS REFORC PISO COMPEMS NAVAL	mês	12,00	2.084,25	25.011,00	
1.4	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	1,00	1.092,43	1.092,43	
1.5	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESG CANT OBRA C/ESCAV EXCL REPARO PAVIM LOGRADOURO PÚBLICO E LIGAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA	un	1,00	1.062,74	1.062,74	
1.6	EPI PARA OPERÁRIOS	q	1,00	19.413,41	19.413,41	
1.7	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA (PLACAS, FOLHAS ETC)	q	1,00	7.070,87	7.070,87	
1.8	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	12,00	202,28	2.427,36	
1.9	TAPUME EM TELHA PERFIL TRAPEZOIDAL COR BRANCA, ESP. 0,5-MM, REAPROVEITAMENTO 2X	m <sup>2</sup>	1.353,00	48,06	65.025,18	
1.10	TAPUME EM DIVISÓRIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/ CHAPA LAMINADA, FIBRA MADEIRA PRENSADA C/ MONTANTES ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EM "L" "T" OU "X" INCL. PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS (ISOLAMENTO INTERNO TPS)	m <sup>2</sup>	288,00	128,19	36.918,72	
1.11	LAMINHADO CARROLERIA FIXA FORD F-12000 127 / 141CV (APC/D OBRA)	ctop	2.400,00	108,33	259.992,00	
<b>2.0</b>	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL DE PASSAGEIROS</b>					<b>17.962.373,45</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>14.264,43</b>
2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO (TPS, SUBEST/CAG/GUARITA)	m <sup>3</sup>	2.330,79	6,12	14.264,43	
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES</b>					<b>251.582,48</b>
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	50,55	122,91	6.213,10	
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4 CM	m <sup>2</sup>	133,30	12,49	1.667,91	
2.2.3	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	14,82	243,83	3.610,28	
2.2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	133,50	4,15	554,02	
2.2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PISO E PAREDE	m <sup>2</sup>	69,50	23,62	1.641,59	
2.2.7	DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANITO	m <sup>2</sup>	115,60	5,05	584,18	
2.2.8	RETRADA DE DIVISÓRIA EM GRANITO	m <sup>2</sup>	48,24	8,31	400,18	
2.2.9	RETRADA DE DIVISÓRIA TIPO EUCATEX	m <sup>2</sup>	636,14	7,37	4.688,42	
2.2.10	RETRADA DE BANCADA EM GRANITO POLIDO	m <sup>2</sup>	19,65	19,67	386,51	
2.2.11	RETRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	un	54,00	23,62	1.275,48	
2.2.12	RETRADA DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO	m <sup>2</sup>	319,17	4,80	1.532,01	
2.2.13	RETRADA DE FORRO DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	m <sup>2</sup>	1.497,35	4,20	6.288,87	
2.2.15	RETRADA DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	m <sup>2</sup>	143,50	2,49	357,31	
2.2.16	RETRADA DOS REVESTIMENTOS EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO DE AÇO INDR DOS PILARES	m <sup>2</sup>	238,00	4,11	978,18	
2.2.17	RETRADA DE TELHA METÁLICA, PLATIBANDA E/ 0,5MM E ACESSÓRIOS (TPS + Subestação)	m <sup>2</sup>	3.977,72	2,91	11.575,16	
2.2.18	RETRADA DE ESTRUTURA METÁLICA ESPACIAL DA COBERTURA	m <sup>2</sup>	3.868,15	13,71	52.832,33	
2.2.19	RETRADA DE PISO EMBORRACHADO	m <sup>2</sup>	55,17	3,31	182,61	
2.2.20	RETRADA DE MEIO-FIO	m	941,65	4,73	4.454,00	
2.2.21	RETRADA DE LUMINÁRIAS	und	399,00	17,77	7.090,23	
2.2.22	RETRADA DE ENTULHO COM COLETOR, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E BOTA-FORA	und	387,00	181,90	70.385,30	
2.2.23	RETRADA DE CAMADA VEGETAL	m <sup>2</sup>	5.372,00	5,82	31.265,04	
2.2.24	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA COMUM - PAREDE E MURO	m <sup>3</sup>	1.004,99	47,28	47.492,28	

*Stiane Sigueras da Costa*  
ASIV - Engenheira Civil  
CREA 8459-D/AM

*Eng.º Cív. Sebastião Robson Ferreira da S.*  
Coordenador de Planejamento GTEG  
CREA 07/2011

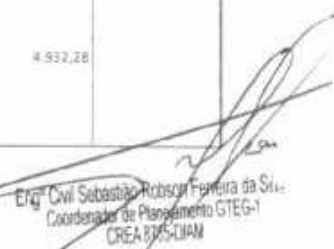
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				1.808.542,48
2.3.1	FUNDAÇÕES				908.609,06
2.3.1.1	ESTACA MOLDADA IN LOCU				358.165,40
2.3.1.1.1	ESTACA DIÂMETRO 30CM A 40CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO. 33 MPa	m	2.390,00	149,86	358.165,40
2.3.1.2	BLOCO DE FUNDAÇÃO/BALDRAME				550.443,66
2.3.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H=+/- 1,50M	m³	568,65	29,35	16.576,14
2.3.1.2.2	FORMAS C/TABUAS 3A (2,5X30,0CM) P/M2 P/FUNDAÇÕES, INCL. MONTAGEM	m²	1.947,50	39,29	76.517,27
2.3.1.2.3	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-30/AÇO CA-60 P/ESTRUTURA	kg	20.000,00	6,32	126.400,00
2.3.1.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO	m³	379,10	814,81	309.652,67
2.3.1.2.5	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, E= 7CM. PREPARO MECÂNICO	m²	489,99	36,77	18.015,48
2.3.1.2.6	REATERO APLICADO EM CAMADAS DE 0,20M C/ APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	m³	187,35	17,50	3.262,12
2.3.2	SUPERESTRUTURA				906.933,97
2.3.2.1	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/ALIAS) RFARR. 5X	m²	4.065,70	30,27	123.068,73
2.3.2.2	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-30/AÇO CA-60 P/ESTRUTURA	kg	25.285,00	6,32	159.801,20
2.3.2.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO	m³	384,30	816,81	314.063,44
2.4	ARQUITETURA - TFS II				7.256.307,28
2.4.1	PAREDES E PAINÉIS DIVISÓRIOS				178.391,06
2.4.1.1	PAINÉIS COM CHAPAS EM GESSO ACARTONADO TIPO STANDARDIST, INCLUINDO OS PERFS E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO	m²	205,32	103,08	21.164,38
2.4.1.2	DIVISÓRIA 35MM PAINEL CEGO MÍDIO VERMICULITA REVESTIDA C/ CHAPA LAMINADA acabamento Formidur BF plus na cor cinza cristal C/MONTANTES ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL. PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS 3.1.0.	m²	126,31	304,48	35.414,06
2.4.1.3	DIVISÓRIA 35MM PAINEL CEGO MÍDIO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINA M2 DA EMCORES FIBRA MADEIRA Prensada C/MONTANTES ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL. PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS	m²	105,36	128,20	13.507,15
2.4.1.4	DIVISÓRIAS PARA ÁREAS MOLHADAS: DIVISÓRIA PRÓPRIA PARA UTILIZAÇÃO EM ÁREA ÚNICA EM LAMINADO ESTRUTURAL MACIÇO MULTICOLOR DE ALTA RESISTÊNCIA, DUPLA FACE, TEXTURIZADO, COM 10 MM DE ESPESURA, RHEINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO LEITOSO BRANCO, ESP. 8MM, COM ACABAMENTO (BOX DOS BANHEIROS)	m²	77,59	703,38	54.575,25
2.4.1.5	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X19CM, E= 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	150,90	56,84	8.678,95
2.4.1.6	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO 6X19X19CM, E= 9CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	1.449,06	31,09	45.051,27
2.4.2	COBERTURA				2.282.313,69
2.4.2.1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	kg	53.412,00	9,92	529.847,04
2.4.2.2	PROTEÇÃO TÉRMICA COM SPRAY DE POLIURETANO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FILME RÍGIDO	m²	8.959,48	60,03	417.777,58
2.4.2.3	TELHA AUTO PORTANTE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 4-494 CURVA, E=1,93mm, PRÉ-PINTADA (TFS II/GUARITA)	m²	6.959,48	191,76	1.334.689,07
2.4.3	FORRO				1.375.486,01
2.4.3.1	FORRO EM GESSO STANDARD PARA ÁREAS SECAS (ST) UNIDIRECIONAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO KNAUF OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO PERFS METÁLICOS DE ESTRUTURAÇÃO, PENDURAS, TIRANTES, PARAFUSOS E DEMAIS ITENS QUE COMPÕEM O FORRO	m²	636,00	80,04	50.905,44
2.4.3.2	FORRO METÁLICO EM ALUMÍNIO TIPO LINEAR MODELO 300C - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FORRO LINEAR SUSPENSO, REMOVÍVEL, LDO, COMPOSTO POR PAINÉIS COM 300MM LARGURA E COMPRIMENTO DE 1,00M	m²	4.716,68	251,59	1.186.689,52
2.4.3.3	FORRO ACÚSTICO EM FIBRA MINERAL MODELADA ÚMIDA, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T" INVERTIDO DE 24 MM DE BASE, DIMENSÕES DE 1250X625X14MM, ARMSTRONG SCALA AHS0 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	941,00	104,05	97.911,05
2.4.4	REVESTIMENTO DE PAREDE				761.348,80
2.4.4.1	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E= 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	m²	3.335,00	4,39	14.631,87
2.4.4.2	REBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	3.333,00	22,37	74.559,21

  
 Eliane Figueiredo  
 ASIV - Engenharia Civil  
 CREA 4459-D/AM

  
 Eng. Cássio Roberto Ferreira da Silva  
 Coordenador de Planejamento, OTEG-1  
 CREA 8785-2/AM

2.4.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO EM PAREDE, CONSTITUÍDOS DE DUAS LÂMINAS DE ALUMÍNIO DE 0,5MM DE ESPESSURA E UM NÚCLEO CENTRAL DE POLIETILENO MACIÇO, COM 6MM, PINTURA PVDF-KYNAR 500 NA COR JADE SILVER. JUNTAS DE 10MM COM SELANTE EM SILICONE ESTRUTURAL. ALUCOMAXX OU EQUIV. TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	429,26	349,27	149.927,64
2.4.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO EM PAREDE, CONSTITUÍDOS DE DUAS LÂMINAS DE ALUMÍNIO DE 0,5MM DE ESPESSURA E UM NÚCLEO CENTRAL DE POLIETILENO MACIÇO, COM 4MM, PINTURA PVDF-KYNAR 500NA COR MADEIRA MOGNO 209. JUNTAS DE 10MM COM SELANTE EM SILICONE ESTRUTURAL.	m <sup>2</sup>	36,25	349,27	12.661,03
2.4.4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO EM PAREDE, CONSTITUÍDOS DE DUAS LÂMINAS DE ALUMÍNIO DE 0,5MM DE ESPESSURA E UM NÚCLEO CENTRAL DE POLIETILENO MACIÇO, COM 4MM, PINTURA PVDF-KYNAR 500NA COR BRANCO, JUNTAS DE 10MM COM SELANTE EM SILICONE ESTRUTURAL.	m <sup>2</sup>	518,58	395,35	205.020,60
2.4.4.6	PASTILHAS CERÂMICA ACABAMENTO BRILHANTE, DIMENSÕES 33X33 CM COD.97258ET, COLEÇÃO CRAYON PRETO OU BEGE PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	1,69	177,98	300,78
2.4.4.7	PASTILHAS CERÂMICA ACABAMENTO BRILHANTE, DIMENSÕES 33X33 CM COD. 98177ET, COLEÇÃO MOSAICO BRILHANTE BRANCO PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	849,90	152,51	99.116,24
2.4.4.8	PORCELANATO ESMALTADO 60X60CM, PREENSO CÓDIGO Z1834C LINHA MAX MOSAÍCS COM REJUNTE DA MESMA COR DO PORCELANATO, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	3,06	212,87	651,38
2.4.4.9	PORCELANATO FORMATO 30X60 RETIFICADO CONTEUDO NEGRO BOLO, COM REJUNTE BRANCO, PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	1,98	150,29	297,57
2.4.4.10	PASTILHA DROP METAL 30X30 TITANIUM, REF. COD. 20229-ET., COM REJUNTE NA COR DA PASTILHA, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	20,43	1.167,85	23.859,17
2.4.4.11	CERÂMICA HIDRÁULICA RETIFICADA FORMATO 20X20 CM LINHA VILA MADÁ MR INDIGO CÓDIGO 22198E, COM REJUNTE BRANCO, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	2,00	915,95	1.831,90
2.4.4.12	CERÂMICA HIDRÁULICA RETIFICADA FORMATO 20X20 CM LINHA VILA MADÁ MR TURQUESA CÓDIGO 22195E, COM REJUNTE BRANCO, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	1,00	915,95	915,95
2.4.4.13	CERÂMICA DECORADA 20X20 CM PITANGA DA VILA MADÁ, COD. 21974 E, COM REJUNTE DA MESMA COR DA CERÂMICA, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	4,15	915,95	3.801,19
2.4.4.14	PASTILHA CERÂMICA 4,5X4,5 CM, COR GRASSIOL, REF. 98185ET, LINHA COLORS PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	847,86	179,23	151.978,90
2.4.4.15	PASTILHA CERÂMICA 4,5X4,5 CM, COR BRANCO, REF. LINHA COLORS PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	142,78	152,51	21.779,37
<b>2.4.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>1.211.097,05</b>
2.4.5.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E= 2,0CM, PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	5.288,73	14,50	76.686,44
2.4.5.2	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, E= 7CM, PREPARO MECÂNICO	m <sup>2</sup>	1.491,00	36,77	54.824,07
2.4.5.3	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO F AREIA), E=3,3CM, PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	80,00	38,16	3.129,12
2.4.5.4	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE BRITA, E=7CM, PREPARO MECÂNICO (TPSII)	m <sup>2</sup>	367,96	37,62	13.827,60
2.4.5.5	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE BRITA, E=7CM, PREPARO MECÂNICO (ESTACIONAMENTO)	m <sup>2</sup>	1.072,33	37,82	40.341,80
2.4.5.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO VINÍLICO FLEXÍVEL 300X300MM, ESPESSURA 2MM DA LINHA DINAMIC, COR S11 PAVIFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	15,80	47,13	744,65
2.4.5.7	PISO EM GRANITO TIPO BLUE STAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ACABAMENTO POLIDO, EM PLACAS DE 55x55cm, e= 2cm.	m <sup>2</sup>	177,35	180,64	32.036,50
2.4.5.8	PASTILHA DROP METAL 30X30 TITANIUM, REF. COD. 20229-ET., COM REJUNTE NA COR DA PASTILHA, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	2,90	1.167,85	3.386,76
2.4.5.9	PISO EM GRANITO BRANCO, TIPO AMAZON WHITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ACABAMENTO POLIDO, EM PLACAS DE 55x55cm, e= 2cm	m <sup>2</sup>	3.745,89	214,46	803.308,11
2.4.5.10	PISO EM GRANITO MARROM, ACABAMENTO LEVIGADO, EM PLACAS DE 50X50CM, E= 2CM	m <sup>2</sup>	448,02	259,56	116.547,63
2.4.5.11	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CARPETE TEXTURA "BOUCIÊ", PARA TRAFÉGO COMERCIAL INTENSO, 100% NYLON, ALTURA TOTAL (BASE+PÉLO) 7MM, DENSIDADE 932 PONTOS/DM2, PESO SUPERFÍCIE 670G/M2, ANTI-ÁCARO ULTRA-FRESH DM-50, LINHA WALL STREET, COR TABACO 190, MARCA TABACOW, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	76,85	73,87	5.613,30
2.4.5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TEBALDO COM PLACA 80X60CM, PARA APLICAÇÃO DE PISO VINÍLICO COMPOSTA POR UMA CHAPA SUPERIOR DE AÇO CARBONO DE ALTA DUREZA, LAMINADO FINA FRIO NÃO OLEADO E A CHAPA INFERIOR EM AÇO CARBONO LAMINADO FINA FRIO NÃO OLEADO COM ENCHIMENTO EM ARGAMASSA ESPECIAL A BASE DE CIMENTO LIVRE DE RESÍDUOS, ESPUMA EXPANDIDA, PLASTIFICANTE E RECICLADOS DE FIBRAS LONGAS ( SUPER FLUIDIFICANTE) - MODELO CC100TATE GIROFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	15,80	321,17	4.932,28

  
 Wilson Aguiar das Neves  
 ASIV - Engenharia Civil  
 CREA 8459-D/AM

  
 Eng. Civil Sebastião Roberto Ferreira da Silva  
 Coordenador de Planejamento GTEG-1  
 CREA 835-D/AM

2.4.5.15	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PORCELANATO TÉCNICO DESIGN FORMATO 22,5X90 RETIFICADO PORTINARI (ANTI-DERRAPANTE) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	139,47	117,05	16.324,96
2.4.5.16	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PORCELANATO TÉCNICO TEKTON 688 FORMATO 60X60, PORTINARI, RETIFICADO NA COR CINZA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM REJUNTE DE 3MM.	m <sup>2</sup>	133,05	124,89	16.616,61
2.4.5.17	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PORCELANATO ESMALTADO PE 4 ESCALITO AUTOCLAVADO PATINA 20X120 RETIFICADO, LINHA ECOLLECTION CÓDIGO 23523, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	15,88	355,60	5.646,92
2.4.5.18	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PORCELANATO 60X60CM, NA COR BRANCA, LINHA BRAVA, BRANCO ANTI-DERRAPANTE CÔD. 20572E, DA MARCA PORTOBELLO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO INTERNO QUARTZOLITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM REJUNTE DE 3MM EM EPOXI NA COR CINZA ÁRTICO.	m <sup>2</sup>	72,20	216,86	15.637,25
2.4.5.19	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL, COM TINTA ASFÁLTICA EM SUPERFÍCIES LISAS.	m <sup>2</sup>	237,66	7,19	1.565,13
<b>2.4.6</b>	<b>PINTURA</b>				<b>116.470,88</b>
2.4.6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO.	m <sup>2</sup>	1.634,23	3,38	5.523,69
2.4.6.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS (PAREDES/TORÃO).	m <sup>2</sup>	1.634,23	10,27	16.783,54
2.4.6.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS (BRANCO NEVE).	m <sup>2</sup>	1.634,23	11,51	18.809,99
2.4.6.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS (COR CONCRETO).	m <sup>2</sup>	34,76	11,51	400,08
2.4.6.5	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PEÇAS METÁLICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE UMA DEMÃO FUNDO OXÍDO DE FERRO/ZARCÃO (ESTRUTURA METÁLICA).	m <sup>2</sup>	6.959,48	10,77	74.953,55
<b>2.4.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>1.115.274,56</b>
2.4.7.1	PORTA MED. 5,00m X 2,50m (2 UN) COM 2 FOLHAS FIXAS E 2 DE CORRER, VIDROS LAMINADOS DE 8MM, COM SENSOR DE MOVIMENTO E DE PRESENÇA, COM COLUNAS E TRAVESSAS COMPATIVAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, COM VIDRO COLADO COM FITA DUPLA FACE VHB (Very High Bond) 4972 (PORTAS INTERNAS).	m <sup>2</sup>	25,00	2.037,39	50.934,73
2.4.7.2	PORTA MED. 5,00m X 2,50m (7 UN) COM 2 FOLHAS FIXAS E 2 DE CORRER, VIDROS LAMINADOS DE 8MM, COM SENSOR DE MOVIMENTO E DE PRESENÇA, COM COLUNAS E TRAVESSAS COMPATIVAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, COM VIDRO COLADO COM FITA DUPLA FACE VHB (Very High Bond) 4972 (PORTAS EXTERNAS) COM TRATAMENTO ACÚSTICO.	m <sup>2</sup>	87,50	2.037,39	178.271,82
2.4.7.3	ESQUADRIA DE FACHADA FIMA GLAZING PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, COM COLUNAS E TRAVESSAS COMPATIVAS, COM VIDRO COLADO COM FITA DUPLA FACE VHB (Very High Bond) 4972 COM TRATAMENTO ACÚSTICO, EM VIDRO LAMINADOAZUL TRANSPARENTE 8MM (4+4), REF. 11A7558-44 DA FIRMINGTON DO BRASIL, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m <sup>2</sup>	622,15	1.166,27	725.594,88
2.4.7.4	ESQUADRIA FIMA GLAZING PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, COM COLUNAS E TRAVESSAS COMPATIVAS, COM VIDRO COLADO COM FITA DUPLA FACE VHB (Very High Bond) 4972 COM TRATAMENTO ACÚSTICO, EM VIDRO LAMINADOAZUL TRANSPARENTE 8MM (4+4), REF. 11A7558-44 DA FIRMINGTON DO BRASIL, OU EQUIVALENTE TÉCNICO (FECHAMENTO ENTRE COBERTURAS).	m <sup>2</sup>	95,93	1.166,27	111.880,28
2.4.7.5	PORTA EM MADEIRA - E01 - 1 FOLHA DE GIRO, SEMI-OCA, COMPENSADO DE 5MM, E LAMINADO TEXTURIZADO BRANCO POLAR 190 ENCAIBEAMENTO EM FREIJÓ DA FÓRMICA, OU EQUIV. TÉCNICO, COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS. DIM. 0,80x2,10 m. (COMPLETA).	un	9,00	403,80	3.634,20
2.4.7.6	PORTA - E03 - EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, FIXA, COM VENEZIANA FIXA 60" E VENTILAÇÃO, COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS. DIM. 1,80x2,10 m. (COMPLETA).	m <sup>2</sup>	15,12	623,13	9.421,72
2.4.7.7	PORTA - E02 - EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, FIXA, COM VENEZIANA E VENTILAÇÃO, COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS. DIM. 0,70x2,10 m. (COMPLETA).	m <sup>2</sup>	1,47	634,04	932,03
2.4.7.8	PORTA - E01 - EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, COM DUAS FOLHAS DE 80 CM, DE GIRO, COM VENEZIANA E VENTILAÇÃO, COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS. DIM. 1,60x2,10 m. (COMPLETA).	m <sup>2</sup>	11,44	584,94	7.861,59
2.4.7.9	PORTA EM MADEIRA EM1 - 01 folha de giro, semi-oça com encaibeamento EM LAMINADO EBONI e acabamento em laminado melamínico texturizado branco Fórmica ou equivalente técnico, inclusive ferragens e acessórios. Dim. 0,90 x 2,10m, com puxador em tubo de aço inox escovado Ø32mm do lado externo da porta, e chapa em aço inox escovado nº22 na parte inferior de folha, em ambas as faces, conforme projeto. (COMPLETA).	un	3,00	687,75	2.063,25
2.4.7.10	PORTA EM MADEIRA EM2 - 02 folhas de giro, semi-oça com encaibeamento EM LAMINADO EBONI e acabamento em laminado melamínico texturizado CINZA CRISTAL Fórmica ou equivalente técnico, inclusive ferragens e acessórios. DIM 1,40x2,10 m. (COMPLETA).	un	1,00	1.081,48	1.081,48

  
 Eng. Civil Sebastião  
 ASIV - Engenharia Civil  
 CREA 6459-D/AM

Eng. Civil Sebastião Acosor Ferreira da Silva  
 Coordenador de Planejamento GTEG-1  
 CREA 8785-AM