

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 14/03/2022

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
1	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES	S/U	
1.1	20104	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RIPA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	2,81
		Remoção de bate carteira // Extensão = 9,0 + 8,0 + 11,05 = 28,05 m // Área = 28,05 x 0,10 = 2,81 m²	m²	2,81
1.2	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	8,60
		Retirada das janelas localizadas na sala de Coordenação da Tecnologia de Comunicação. Extensão = 3,86 m; Altura = 0,50 m; Área = 3,86 x 0,50 = 1,93 m²	m²	1,93
		Retirada de porta extra localizada no depósito do TI	m²	1,89
		Retirada da porta de acesso ao hall de circulação do Departamento de TI. Área = 0,90 x 2,10 = 1,89 m²	m²	1,89
		Retirada de janela localizada no hall de circulação do Departamento de TI. Área = 1,0 x 1,0 = 1 m²	m²	1,00
		Retirada da porta do Suporte técnico para fechamento do vão. Área = 0,90 x 2,10 = 1,89 m²	m²	1,89
1.3	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	2,61
		Corte no piso para embutir instalações elétricas // Extensão = 1,92 + 5,75 + 4,36 + 9,31 + 9,49 + 2,28 + 2,52 + 1,69 = 37,32 m // Largura do corte = 7 cm // Área = 37,32 x 0,07 = 2,61 m²	m²	2,61
1.4	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	70,71
		Demolição do piso da sala de Coordenação da Tecnologia da Comunicação, exceto área destinada ao rack, para execução de revestimento cerâmico em porcelanato (incluso demolição de rodapé = perímetro x 0,05)	m²	20,96
		Demolição do piso cerâmico da sala de Depósito do TI (incluso demolição de rodapé). Área = 10,18 + (11,92 x 0,05) = 10,78 m²	m²	10,78
		Demolição do piso cerâmico hall de circulação + telefonista (incluso demolição de rodapé). Área = 15,02 m² + 0,90 = 15,92 m²	m²	15,92
		Demolição do piso cerâmico do Suporte Técnico (incluso demolição de rodapé). Área = 22,22 + 0,83 = 23,05 m²	m²	23,05
1.5	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	0,77
		Demolição da alvenaria para execução de porta entre os ambientes suporte técnico / telefonista. Área = 0,90 x 2,10 = 1,89 m². Volume = 1,89 x 0,15 = 0,28 m³	m³	0,28
		Demolição da alvenaria para execução de guichê de atendimento (entre telefonista / suporte técnico). Área = 0,80 x 0,80 = 0,64 m² // Volume = 0,64 x 0,15 = 0,10 m³	m³	0,10
		Demolição da alvenaria de apoio da bancada localizada na sala de Suporte Técnico para ampliar espaços disponíveis abaixo da bancada (posterior instalação de mão francesa). // Altura da bancada = 1,0 m; Largura da bancada = 0,60 m; Área = 1,0 x 0,60 = 0,60 m² // Volume de alvenaria a ser demolida = 0,60 x 0,15 = 0,09 m³ // Quantidade de apoios a serem removidos = 02 // Área total = 2 x 0,09 = 0,18 m²	m³	0,18
		Demolição de alvenaria (acesso a ambiente externo) para otimização do processo de reforma // destinação de resíduos // Área = 2,0 x 0,70 = 1,40 m² // Volume = 1,40 x 0,15 = 0,21 m³	m³	0,21
1.6	20149	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA PAINEL PRÉ-FABRIC. C/ REAPROVEITAMENTO	m2	7,25
		Remoção da divisória existente (ambiente "telefonista") (divisória + porta). Altura da divisória = 3,15 m; Extensão = 2,30 m; Área = 3,15 x 2,30 = 7,25 m²	m²	7,25
1.7	20165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m	26,72
		Instalações elétricas externas presentes na sala da Coordenação da Tecnologia da Informação // Extensão das instalações elétricas externas = 4,86 x 2 = 9,72 m	m	9,72
		Instalações elétricas externas presentes no suporte técnico // Extensão das instalações elétricas externas = 8,50 x 2 = 17 m	m	17,00
1.8	20166	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	27,72
		Instalações elétricas externas presentes na sala da Coordenação da Tecnologia da Informação // Extensão das instalações elétricas externas = 4,86 x 2 = 9,72 m	m	9,72
		Instalações elétricas externas presentes no suporte técnico // Extensão das instalações elétricas externas = 8,50 x 2 = 17 m	m	17,00
		Remoção parcial de eletroduto externo de alimentação do projetor multimídia para mudança de traçado (trecho horizontal entre tomada inicial e curva) // Remoção de curva (SALA 02)	m	1,00
1.9	20168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	un	7,00
		Remoção dos interruptores existentes para substituição de circuitos // Quantidade de interruptores = 03 (corredor) + 01 (depósito) + 01 (coordenação do TI)	un	5,00
		Remoção manual do quadro de distribuição localizado no depósito (não utilizado)	un	1,00
		Remoção de tomada em condutele metálico externo para remoção de curva do trecho e alteração de traçado // tomada inicial de alimentação do projetor multimídia (SALA 02)	un	1,00

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 14/03/2022

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
1.10	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	48,56
		Área de reforma = 73,65 m² // Área considerada = 30% . Área de reforma = 0,30 x 73,65 = 22,10 m²	m²	22,10
		Área de reforma = 88,23 m² // Área considerada = 0,30 x 88,23 = 26,47 m² (SALA 02)	m²	26,47
1.11	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	1,50
		Placa de Obra // Reforma	m²	1,50
1.12	21601	EPI/PCMAT/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (>= 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	48,56
		Área de reforma = 73,65 m² // Área considerada = 30% . Área de reforma = 0,30 x 73,65 = 22,10 m²	m²	22,10
		Área de reforma = 88,23 m² // Área considerada = 0,30 x 88,23 = 26,47 m² (SALA 02)	m²	26,47
2	30000	TRANSPORTES		
2.1	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	7,04
		Janela a ser retirada da Coordenação da Tecnologia da Comunicação. Extensão = 3,86 m; Altura = 0,50 m; // Volume = 3,86 x 0,50 x 0,10 = 0,19 m³	m³	0,19
		Resíduos gerados do processo de demolição do piso cerâmico da sala de coordenação da Tecnologia da Comunicação. Área = 20,96 m² ; Volume = 20,96 x 0,05 = 1,05 m³	m³	1,05
		Porta a ser retirada do Depósito do TI. Área = 0,90 x 2,10 = 1,89 m² // Volume = 1,89 x 0,10 = 0,19 m³	m³	0,19
		Resíduos gerados do processo de demolição do piso cerâmico da sala de Depósito do TI. Volume = área x espessura = 10,78 x 0,05 = 0,54 m³	m³	0,54
		Resíduos gerados do processo de retirada da divisória que delimita sala "telefonista". Volume = área x espessura = 7,25 x 0,15 = 1,09 m³	m³	1,09
		Janela a ser retirada do hall de circulação do TI. Dimensões = 1,0 x 1,0 = 1 m². Volume = 1 x 0,15 = 0,15 m³	m³	0,15
		Porta de acesso ao TI a ser retirada. Dimensões = 0,90 x 2,10 = 1,89 m² // Volume = 1,89 x 0,15 = 0,28 m³	m³	0,28
		Resíduos gerados do processo de demolição do piso cerâmico do hall de circulação + telefonista. Volume = área x espessura = 15,92 x 0,05 = 0,80 m³	m³	0,80
		Resíduos gerados durante o processo de demolição da alvenaria para execução de porta entre telefonista / suporte técnico. // Volume = 0,90 x 2,10 x 0,15 = 0,28 m³	m³	0,28
		Resíduos gerados durante o processo de demolição da alvenaria para execução do guichê de atendimento. Volume = área x espessura = (0,80 x 0,80) x 0,15 = 0,10 m³	m³	0,10
		Porta de acesso ao suporte técnico a ser retirada	m³	0,28
		Resíduos gerados durante o processo de demolição do piso cerâmico da sala de Suporte Técnico. Volume = área x espessura = 23,05 x 0,05 = 1,15 m³	m³	1,15
		Resíduos gerados durante o processo de demolição das alvenarias de apoio das bancadas localizadas na sala de suporte técnico //	m³	0,18
		Resíduos gerados durante o processo de demolição da porta e janela de acesso ao TI // Volume = área x 015	m³	0,43
		Resíduos gerados durante o processo de demolição do piso	m³	0,18
		Resíduos gerados durante o processo de demolição de bate carteira // Área = 2,81 m² // Volume = 2,81 x 0,05 = 0,14 m³	m³	0,14
2.2	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	22,10
		Área de reforma = 73,65 m² // Área considerada = 30% . Área de reforma = 0,30 x 73,65 = 22,10 m²	m²	22,10
2.3	30112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1,00
2.4	30113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1,00
3	40000	SERVICO EM TERRA		
3.1	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,83
		Escavação do solo para embutir instalações elétricas novas provenientes do QGBT	m3	0,83
3.2	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	m3	0,83
		Reaterro do solo para após execução de instalações elétricas enterradas novas provenientes do QGBT	m3	0,83
	50000	FUNDACOES E SONDAGENS		
	60000	ESTRUTURA		
	67000	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO:	S/U	
4	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
4.1	70211	ANILHA PLÁSTICA 25 CM	Un	95,00
		Instalações elétricas	Und	80,00
		Instalações de rede	Und	15,00
4.2	70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	12,00

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 14/03/2022

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Instalações elétricas	Kg	11,00
		Instalações de rede	Kg	1,00
4.3	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	150,00
		Instalações elétricas	Un	100,00
		Instalações de rede	Un	50,00
4.4	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	45,00
		Instalações de rede	Un	45,00
4.5	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	200,00
		Instalações elétricas	Un	200,00
4.6	70354	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	15,00
		Instalações elétricas	Un	15,00
4.7	70355	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	Un	3,00
		Instalações elétricas	Un	3,00
4.8	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	17,00
		SALA 02 // Abraçadeiras para fixação dos eletrodutos zincados externos na parede (reposicionamento de pontos de rede, HDMI e elétricos)	Un	17,00
4.9	70390	BUCHA DE NYLON S-5	Un	190,00
		Instalações elétricas	Un	40,00
		Instalações de rede	Un	150,00
4.10	70392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	200,00
		Instalações elétricas	Un	150,00
		Instalações de rede	Un	50,00
4.11	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	565,00
		Cabo de Cobre #10 mm² PVC na cor azul	M	125,00
		Cabo de Cobre #10 mm² PVC na cor verde	M	125,00
		Cabo de Cobre #10 mm² PVC na cor vermelha ou preta	M	315,00
4.12	70570	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 10 MM2	M	15,00
		Cabo de Cobre #10 mm² PVC na cor verde	M	15,00
4.13	70571	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 16 MM2	M	50,00
		Cabo de cobre #16mm² PVC na cor verde	M	5,00
		Cabo de cobre #16mm² PVC na cor azul	M	15,00
		Cabo de cobre #16mm² PVC na cor vermelho ou preto	M	30,00
4.14	70572	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 25 MM2	M	20,00
		Cabo de cobre #25mm² PVC na cor azul	M	5,00
		Cabo de cobre #25mm² PVC na cor vermelha / preta	M	15,00
4.15	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	88,00
		Caixa de passagem para tomadas de 110 V	Un	2,00
		Caixa de passagem para tomadas de 220 V	Un	5,00
		Caixa de passagem para tomadas duplas 110 V	Un	11,00
		Caixa de passagem para tomadas duplas 220 V	Un	19,00
		Caixa de passagem // encaminhaemento das fiações // para tampas cegas	Un	25,00
		Caixas de passagem para tomadas RJ45 Dupla	Un	7,00
		Caixas de passagem para tomadas RJ45 Simples	Un	2,00
		SALA 02		
		Instalações elétricas externas entre sala de recepção e sala de reunião	Un	3,00
		Instalações de rede externas entre sala de recepção e sala de reunião	Un	2,00
		Instalações elétricas externas na sala da coordenação (mudança de pontos entre paredes)	Un	4,00
		Instalações de rede externas na sala da coordenação (reposicionamento de ponto)	Un	3,00
		Instalações HDMI (reposicionamento)	Un	1,00
		Instalações elétricas // ambiente de projetos // reposicionamento de tomadas	Un	2,00

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 14/03/2022

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Instalações de rede externas // ambiente de projetos // reposicionamento de pontos	Un	2,00
4.16	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	135,00
		Instalações elétricas	Un	100,00
		Instalações de rede	Un	12,00
		SALA 02		
		Instalações elétricas externas entre sala de recepção e sala de reunião	Un	4,00
		Instalações de rede externas entre sala de recepção e sala de reunião	Un	2,00
		Instalações elétricas externas na sala da coordenação (mudança de pontos entre paredes)	Un	7,00
		Instalações de rede externas na sala da coordenação (reposicionamento de ponto)	Un	4,00
		Instalações HDMI (reposicionamento)	Un	2,00
		Instalações elétricas // ambiente de projetos // reposicionamento de tomadas	Un	2,00
		Instalações de rede externas // ambiente de projetos // reposicionamento de pontos	Un	2,00
4.17	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	215,00
		Instalações elétricas	Un	130,00
		Instalações de rede	Un	30,00
		SALA 02		
		Instalações elétricas externas entre sala de recepção e sala de reunião	Un	11,00
		Instalações de rede externas entre sala de recepção e sala de reunião	Un	8,00
		Instalações elétricas externas na sala da coordenação (mudança de pontos entre paredes)	Un	13,00
		Instalações de rede externas na sala da coordenação (reposicionamento de ponto)	Un	3,00
		Instalações HDMI (reposicionamento)	Un	4,00
		Instalações elétricas // reposicionamento de tomadas // ambiente de projetos	Un	8,00
		Instalações de rede externas // ambiente de projetos // reposicionamento de pontos	Un	8,00
4.18	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	4,00
		Instalações elétricas	Un	4,00
4.19	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	Un	37,00
		Instalações elétricas	Un	25,00
		Instalações de rede	Un	5,00
		SALA 02		
		Instalações elétricas externas entre sala de recepção e sala de reunião	Un	1,00
		Instalações elétricas externas na sala da coordenação (reposicionamento de pontos elétricos)	Un	1,00
		Instalações de rede externas na sala da coordenação (reposicionamento de ponto)	Un	1,00
		Instalações HDMI (reposicionamento)	Un	1,00
		Instalações elétricas // reposicionamento de tomadas // ambiente de projeção	Un	1,00
		Instalações de rede externas // ambiente de projetos // reposicionamento de pontos	Un	2,00
4.20	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	Un	4,00
		Instalações elétricas	Un	4,00
4.21	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	Un	4,00
		Instalações elétricas	Un	4,00
4.22	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	36,00
		Instalações Elétricas	Un	18,00
		Instalações Elétricas	Un	18,00
4.23	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	2,00
		Instalações Elétricas	Un	2,00
4.24	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1,00
		Instalações Elétricas	Un	1,00
4.25	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00
		Instalações Elétricas	Un	3,00

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 14/03/2022

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
4.26	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	100,00
		Instalações Elétricas	M	100,00
4.27	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	15,00
		Instalações Elétricas	M	15,00
4.28	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	40,00
		Instalações Elétricas	M	40,00
4.29	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	270,10
		Instalações Elétricas	M	200,00
		Instalações de rede	M	45,00
		SALA 02		
		Instalações elétricas externas entre sala de recepção e sala de reunião	M	4,00
		Instalações de rede externas entre sala de recepção e sala de reunião	M	3,50
		Instalações de rede externas // sala da coordenação (reposicionamento de pontos elétricos)	M	3,20
		Instalações de rede externas // sala da coordenação (reposicionamento de pontos elétricos)	M	3,50
		Instalações HDMI (reposicionamento)	M	4,10
		Instalações elétricas externas // ambiente de projetos // reposicionamento de pontos elétricos	M	3,15
		Instalações elétricas externas // ambiente de projetos // reposicionamento de pontos elétricos	M	3,65
4.30	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	18,00
		Instalações Elétricas	M	18,00
4.31	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	10,00
		Instalações Elétricas	M	10,00
4.32	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	1.000,00
		Instalações Elétricas // Cabo azul	M	350,00
		Instalações Elétricas // Cabo marrom	M	60,00
		Instalações Elétricas // Cabo verde	M	240,00
		Instalações Elétricas // Cabo vermelho	M	350,00
4.33	71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	M	88,00
		Instalações Elétricas // Cabo azul	M	35,00
		Instalações Elétricas // Cabo verde	M	18,00
		Instalações Elétricas // Cabo vermelho	M	35,00
4.34	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	5,00
		Instalações elétricas	Un	5,00
4.35	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Un	2,00
		Instalações elétricas	Un	2,00
4.36	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	Un	77,00
		Instalações elétricas	Un	50,00
		Instalações de rede	Un	10,00
		SALA 02		
		Instalações elétricas externas entre sala de recepção e sala de reunião	Un	2,00
		Instalações elétricas externas sala coordenação (mudança de pontos elétricos de lugar)	Un	5,00
		Instalações de rede externas na sala da coordenação (reposicionamento de ponto)	Un	4,00
		Instalações elétricas // reposicionamento de tomadas // ambiente de projeção	Un	2,00
		Instalações elétricas externas // ambiente de projetos // reposicionamento de pontos elétricos	Un	4,00
4.37	71723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	Un	8,00
		Instalações elétricas	Un	8,00
4.38	71725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	Un	8,00
		Instalações elétricas	Un	8,00
4.39	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	200,00

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 14/03/2022

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Instalações elétricas	Un	150,00
		Instalações de rede	Un	50,00
4.40	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	5,00
		Instalações de rede	Un	5,00
4.41	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	41,00
		Instalações elétricas // caixas de passagem	Un	25,00
		Sala 02		
		Instalações de rede externas entre sala de recepção e sala de reunião	Un	2,00
		Instalações de rede externas na sala da coordenação (reposicionamento de pontos)	Un	11,00
		Instalações HDMI (reposicionamento)	Un	1,00
		Instalações elétricas externas // ambiente de projetos // reposicionamento de pontos elétricos	Un	2,00
4.42	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	Un	6,00
		Tampas cegas em substituição às tampas de interruptores // Quantidade = 5	Un	5,00
		Tampa cega para fechamento de interruptor localizados próximo a porta que será fechada (caixa de passagem aberta)	Un	1,00
4.43	COMP. 01	ORGANIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS / REDE / TELEFONIA	H	32,00
		Organização dos cabos elétricos, rede e telefonia em eletrocalhas existentes // 2 funcionários x 8 horas / dia x 2 dias	h	32,00
4.44	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	Un	1,00
		Instalações elétricas // 2 interruptores	Un	1,00
4.45	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	37,00
		Instalações elétricas // 2 tomadas 110 V	Un	11,00
		Instalações elétricas // 2 tomadas 220 V	Un	19,00
		Instalações de rede (tomada RJ45 dupla)	Un	7,00
4.46	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	Un	7,00
		Instalações elétricas	Un	5,00
		Instalações de rede (tomada RJ45 simples)	Un	2,00
4.47	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	16,00
		Instalações elétricas // Tomadas 110V	un	2,00
		Instalações elétricas // Tomadas 220V	un	5,00
		SALA 02		
		Instalações elétricas externas entre sala de recepção e sala de reunião	Un	3,00
		Instalações elétricas externas // sala da coordenação (mudança de pontos elétricos de lugar)	Un	4,00
		Instalações elétricas // reposicionamento de pontos elétricos // ambiente de projetos	Un	2,00
4.48	72501	TERMINAL DE PRESSAO 2,5 MM2	Un	45,00
		Instalações elétricas	Un	45,00
4.49	72510	TERMINAL DE PRESSAO 4 MM2	Un	6,00
		Instalações elétricas	Un	6,00
4.50	72518	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	Un	10,00
		Instalações elétricas	Un	10,00
4.51	72523	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	Un	6,00
		Instalações elétricas	Un	6,00
4.52	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	16,00
		Instalações de rede // Tomadas RJ45 duplas	Un	14,00
		Instalações de rede // Tomadas RJ45 simples	Un	2,00
4.53	SINAPI 139207	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8" PARA ELETRODUTO	Und	100,00
		Instalações elétricas	Und	100,00
4.54	SINAPI 93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 10/2020	Und	2,00

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 14/03/2022

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Instalações elétricas	Und	2,00
4.55	SINAPI 114153	FITA METÁLICA PERFURADA, L= *18* MM, ROLO DE 30 METROS, CARGA RECOMENDADA = 30 KGF	Und	2,00
		Instalações elétricas	Und	1,00
		Instalações de rede	Und	1,00
4.56	COMP. 04	LUMINÁRIA PLAFON LED 30 W ; DIMENSÕES 40 CM X 40 CM BRANCO, FRIO	Und	13,00
		Instalações elétricas	Und	13,00
4.57	COMP. 05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Und	1,00
		Instalações elétricas	Und	1,00
4.58	COMP. 06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	Und	2,00
		Instalações elétricas	Und	2,00
	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U	
	80500	LOUCAS E METAIS		
	80501	VASO SANITARIO/ACESSORIOS		
	80540	LAVATORIO/ACESSORIOS		
	80600	MICTORIO/ACESSORIOS		
	80650	PIA/ACESSORIOS		
	80720	FILTRO/CHUVEIRO		
	80800	TANQUES/TORNEIRAS JARDIMS		
	80900	REGISTROS		
	81000	AGUA FRIA		
	81001	TUBOS DE PVC SOLDABEL		
	81040	ADAPTADORES DE PVC SOLDAVE		
	81100	LUVAS DE PVC		
	81160	BUCHAS		
	81200	NIPELS		
	81230	CAP		
	81300	JOELHOS		
	81400	TE		
	81460	UNIAO		
	81500	ADESIVOS:		
	81535	CURVAS		
	81570	CRUZETAS		
	81580	PLUG	S/U	
	81600	ESGOTO SANITARIO		
	81601	BUCHAS		
	81640	CAP		
	81660	CORPO DE CAIXA SIFONADA/RALO		
	81700	CURVAS		
	81750	GRELHAS		
	81810	DIVERSOS		
	81920	JOELHOS		
	81960	JUNCOES		
	82000	LUVAS		
	82050	PORTA/GRELHA		
	82100	REDUCOES		
	82150	TAMPAS		
	82200	TE		
	82300	TUBOS		
	82400	ADAPTADORES		
	85000	INCENDIOS		
	90000	INSTALACOES ESPECIAIS		
	91000	G Á S		
5	100000	ALVENARIAS E DIVISORIAS		
5.1	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	8,35
		Depósito do TI // fechamento de vão após a retirada do aparelho de ar condicionado antigo // Área = 0,60 x 0,40 = 0,24 m²	m²	0,24

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 14/03/2022

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Depósito do TI // fechamento de vão após a retirada de porta // Área = $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ m}^2$	m ²	1,89
		Hall de circulação TI // fechamento de vão após a retirada da janela // Área = $1 \times 1 = 1 \text{ m}^2$	m ²	1,00
		Suporte Técnico // fechamento de vão após retirada de porta // Área = $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ m}^2$	m ²	1,89
		Fechamento de vão após retirada da janela da Coordenação da Tecnologia // Área = $3,86 \times 0,50 = 1,93 \text{ m}^2$	m ²	1,93
		Reexecução de alvenaria (após demolição para execução de vão de acesso a ambiente externo (sala suporte técnico))	m ²	1,40
5.2	SINAPI 96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m ²	15,19
		Coordenação da tecnologia da informação // Divisória de delimitação do depósito // Área = $3,0 \text{ m} \times 3,25 = 9,75 \text{ m}^2$ // Área esquadria = $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ m}^2$	m ²	7,86
		Coordenação da tecnologia da informação // paredes de delimitação do rack // Área = $4,0 \times 3,25 = 13,0 \text{ m}^2$ // Área de esquadrias = $(0,90 \times 2,10) + (1,80 \times 2,10) = 5,67 \text{ m}^2$ // Área líquida de divisória de gesso = $13 - 5,67 = 7,33 \text{ m}^2$	m ²	7,33
5.3	SINAPI 102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA AF_01/2021	m ²	12,56
		Sala 02 // Divisória fixa sem abertura sala de reunião // pé direito = 3,14 m ; comprimento = 4,0 m // Área = $3,14 \times 4 = 12,56 \text{ m}^2$	m ²	12,56
5.4	COMP. 08	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO QUADRADO 50 X 25 MM	m	3,14
		Sala 02 // Perfil a ser instalado na divisória de vidro entre sala de reunião e secretaria. Extensão = 3,14 m	m	3,14
5.5	SINAPI 102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021	m ²	11,36
		Sala 02 // Divisória fixa com abertura sala de reunião e coordenação // pé direito = 2,65 m // comprimento total = 5,0 m // Área = $2,65 \times 5 = 13,25 \text{ m}^2$ // Área de portas = $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ m}^2$ // Área líquida = $13,25 - 1,89 = 9,47 \text{ m}^2$	m ²	11,36
	130000	ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO		
	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA		
	150000	ESTRUTURAS METALICAS		
6	160000	COBERTURAS		
6.1	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	3,00
		Instalação de rufo no encontro do telhado da casa de equipamentos do TI com a parede da Coordenação da Tecnologia da Comunicação. Extensão = 3,0 m	m	3,00
7	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
7.1	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	1,00
		Porta nova a ser adicionada no Suporte Técnico	Un	1,00
	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: 1- OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS; 2- JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO CUSTO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO O CONTRAMARCO)	S/U	
8	190000	VIDROS		
8.1	COTAÇÃO 01	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 8 MM UMA FOLHA 0,90 X 2,10 DEVIDAMENTE INSTALADA INCLUSO ACESSÓRIOS	UND	1,00
		Porta a ser instalada na entrada do TI (hall de circulação)	Und	1,00
8.2	SINAPI 102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90 X 210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF_01/2021	UND	3,00
		Porta de acesso ao depósito // Sala de Coordenação do TI	Und	2,00
		Sala 02 // Sala da Coordenação	Und	1,00
8.3	SINAPI 102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS 90 X 210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF_01/2021	UND	1,00
		Porta de acesso ao rack // Sala de Coordenação do TI	Und	1,00
9	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES		
9.1	200101	CHAPISCO COMUM	m ²	20,48
		Sala da Coordenação da Tecnologia da Informação // Área de alvenaria aparente = $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ m}^2$	m ²	1,89
		Depósito TI // Aplicação de chapisco na alvenaria de vedação do vão após remoção do aparelho de ar condicionado antigo. Área de chapisco = Área de alvenaria x 2	m ²	0,48
		Depósito TI // Aplicação de chapisco na alvenaria de vedação do vão após remoção da porta "extra". Área de chapisco = área da alvenaria x 2	m ²	3,78
		Hall de Circulação TI // Aplicação de chapisco na alvenaria de vedação do vão após retirada de janela. Área de chapisco = área da alvenaria x 2	m ²	2,00

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 14/03/2022

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Suporte Técnico // Aplicação de chapisco na alvenaria de vedação do vão após retirada de porta. Área de chapisco = área de alvenaria x 2	m²	3,78
		Suporte Técnico // Aplicação de chapisco na alvenaria de vedação aparente (porta fechada anteriormente que permitia acesso ao ambiente externo). Área de chapisco = $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ m}^2$	m²	1,89
		Sala da Coordenação da Tecnologia da Informação // fechamento de vão correspondente a janela a ser retirada // Área de chapisco = área de alvenaria x 2	m²	3,86
		Reexecução de alvenaria (após demolição para execução de vão de acesso a ambiente externo (sala suporte técnico)) // Área de chapisco = área de alvenaria x 2	m²	2,80
9.2	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	22,31
		Sala da Coordenação da Tecnologia da Informação // Área de alvenaria aparente = $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ m}^2$	m²	1,89
		Depósito TI // Aplicação de reboco na alvenaria de vedação do vão após remoção do aparelho de ar condicionado antigo. Área de reboco = Área de alvenaria x 2	m²	0,48
		Depósito TI // Aplicação de reboco na alvenaria de vedação do vão após remoção da porta "extra". Área de reboco = área da alvenaria x 2	m²	3,78
		Hall de Circulação TI // Aplicação de reboco na alvenaria de vedação do vão após retirada de janela. Área de reboco = área da alvenaria x 2	m²	2,00
		Hall de Circulação TI // Requadro de vão após retirada de porta para instalação de nova porta de correr. Perímetro do vão = $0,90 + 2,10 + 2,10 = 5,10 \text{ m}$; // Área = $5,10 \times 0,15 = 0,77 \text{ m}^2$	m²	0,77
		Suporte Técnico / Requadro da alvenaria após retirada da porta e da janela. // Área de requadro da porta = $(0,90 + 2,10 + 0,90) \times 0,15 = 0,59 \text{ m}^2$ // Área de requadro do guichê = $(0,80 + 0,80 + 0,80 + 0,80) \times 0,15 = 1,07 \text{ m}^2$	m²	1,07
		Suporte Técnico // Aplicação de reboco na alvenaria de vedação do vão após retirada de porta. Área de reboco = área de alvenaria x 2	m²	3,78
		Suporte Técnico // Aplicação de reboco na alvenaria de vedação aparente (porta fechada anteriormente que permitia acesso ao ambiente externo). Área de reboco = $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ m}^2$	m²	1,89
		Sala da Coordenação da Tecnologia da Informação // fechamento de vão correspondente a janela a ser retirada // Área de reboco = área de alvenaria x 2	m²	3,86
		Reexecução de alvenaria (após demolição para execução de vão de acesso a ambiente externo (sala suporte técnico)) // Área de chapisco = área de alvenaria x 2	m²	2,80
9.3	COMP. 02	ENCHIMENTO DE ALVENARIA	m	2,00
		Sala de Suporte Técnico // fechamento de abertura na laje //	m	1,00
		Depósito // fechamento de abertura na alvenaria após remoção de quadro de distribuição	m	1,00
10	210000	FORROS		
10.1	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	2,85
		Detalhe forro de gesso acartonado para embutir tubulação de esgotamento sanitário aparente // Faces rentes ao forro = $(0,30 \times 0,30) + (1,45 \times 0,30) + (1,45 \times 0,30) = 0,96 \text{ m}^2$ // Faces verticais = $(0,30 + 0,30) \times 3,15 = 1,89 \text{ m}^2$ // Área total = $0,96 + 1,89 = 1,88 \text{ m}^2$	m²	2,85
11	220000	REVESTIMENTO DE PISO		
11.1	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	67,45
		Lastro / base / preparação de piso // Sala da Coordenação da Tecnologia da Comunicação	m²	20,03
		Lastro / base / preparação de piso // Depósito TI	m²	10,18
		Lastro / base / preparação de piso // Hall de circulação + telefonista	m²	15,02
		Lastro / base / preparação de piso // Suporte Técnico	m²	22,22
11.2	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,26
		Instalação de pedra no guichê de atendimento = $0,80 \times 0,15 = 0,12 \text{ m}^2$	m²	0,12
		Soleira a ser instalada na entrada do TI. Dimensões = $0,15 \text{ m} \times 0,90 \text{ m} = 0,14 \text{ m}^2$	m²	0,14
11.3	SINAPI 87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO COM DIMENSÕES 60 X 60 CM APLICADA EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	M2	72,52
		Revestimento Cerâmico // Sala da Tecnologia da Comunicação	m²	20,03
		Revestimento Cerâmico // Depósito TI	m²	10,18
		Revestimento Cerâmico // Hall de circulação + telefonista	m²	15,02
		Revestimento Cerâmico // Suporte Técnico	m²	22,22
		Rodapé // Sala da Tecnologia da Comunicação	m²	1,31
		Rodapé // Coordenação da Tecnologia da Informação	m²	0,47
		Rodapé // Depósito TI	m²	0,83
		Rodapé // hall de circulação + telefonista	m²	1,20
		Rodapé // Suporte Técnico	m²	1,26
11.4	SINAPI 101727	PISO VINILICO SEMI FLEXIVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA AF_09/2020	M2	3,96
		Execução de piso vinílico na região do rack	m2	3,96

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 14/03/2022

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
12	230000	FERRAGENS		
12.1	230101	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	2,00
		Suporte Técnico // Porta nova	Un	1,00
		Substituição da maçaneta da porta do depósito	Un	1,00
12.2	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	3,00
		Suporte Técnico // Porta nova	Un	3,00
	240000	MARcenARIA		
13	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
13.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	44,00
		Engenheiro = 1/4 . Hora mestre de obras	H	44,00
13.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	176,00
		1 mês x 22 dias/mês x 8 horas/dia	h	176,00
14	260000	PINTURA		
14.1	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	9,18
		Correção da pintura externa após fechamento de vão devido a remoção de aparelho de ar condicionado antigo. // Parede externas ao Depósito do TI	m²	0,24
		Coordenação da Tecnologia da Informação // Alvenaria de fechamento de vão após remoção de janela // Pintura texturizada na face externa da nova alvenaria // Área de pintura texturizada = área de alvenaria	m²	1,93
		Sala 02 // Correção de pintura após remoção de bate carteira // Área = perímetro x largura = 28,05 x 0,20 = 5,61 m²	m²	5,61
		Correção de pintura externa após execução de alvenaria // Reexecução de alvenaria (após demolição para execução de vão de acesso a ambiente externo (sala suporte técnico))	m²	1,40
14.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	14,66
		Sala da Coordenação da Tecnologia da Informação // Área parede das divisórias = área de gesso acartonado (divisórias) x 2 = 14,66 m²	m²	14,66
14.3	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	302,83
		Sala da Coordenação da Tecnologia da Informação ; Área parede = 19,59 x 3,15 = 61,71 m² // Área de esquadrias = (0,90 x 2,10) = 1,89 m² // Área líquida a ser emassada = 61,71 - 1,89 = 59,82 m²	m²	59,82
		Sala da Coordenação da Tecnologia da Informação ; Área do forro = 23,98 m²	m²	23,98
		Depósito TI; Área da parede = 12,82 x 3,15 = 40,38 m² // Área de esquadrias = 0,90 x 2,10 = 1,89 m² // Área líquida = 40,38 - 1,89 = 38,49 m²	m²	38,49
		Depósito TI. Área de forro = 10,17 m²	m²	10,17
		Hall de circulação / telefonista. // Área parede = perímetro x pé direito = 20,72 x 3,15 = 65,27 m² // Área de esquadrias = (4 x 0,90 x 2,10) + (0,80 x 0,80) = 8,20 m²	m²	57,07
		Hall de circulação / telefonista // Área forro = 15,02 m²	m²	15,02
		Suporte Técnico // Área parede = perímetro x pé direito = 18,85 x 3,15 = 59,38 m² // Área de esquadrias = (0,90 x 2,10) + (0,80 x 0,80) = 2,53 m² // Área líquida = 59,38 - 2,53 = 56,85 m²	m²	56,85
		Suporte Técnico // Área forro = 21,99 m²	m²	21,99
		Reparo pintura hall de circulação (externo ao TI) após fechamento de vão da janela. // Área = 1,50 x 1,50 = 2,25 m²	m²	2,25
		Shaft gesso acartonado // Pintura faces aparente	m²	2,85
		Suporte Técnicos // Bases de apoio // Quantidade = 04 // Dimensões = perímetro x altura = (0,60 + 0,15 + 0,60) x 1 x 4 = 5,40 m²	m²	5,40
		Sala 02 // Reparos (manutenção de locais com descascamento e correções pós serviços) // viga // parede sala coordenação / reunião / recepção)	m²	8,95
14.4	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	302,04
		Sala da Coordenação da Tecnologia da Informação ; Área parede = 19,59 x 3,15 = 61,71 m² // Área de esquadrias = (0,90 x 2,10) = 1,89 m² // Área líquida a ser emassada = 61,71 - 1,89 = 59,82 m²	m²	59,82
		Sala da Coordenação da Tecnologia da Informação ; Área do forro = 23,98 m²	m²	23,98
		Sala da Coordenação da Tecnologia da Informação // Área parede das divisórias = área de gesso acartonado (divisórias) x 2 = 14,66 m²	m²	14,66
		Depósito TI; Área da parede = 12,82 x 3,15 = 40,38 m² // Área de esquadrias = 0,90 x 2,10 = 1,89 m² // Área líquida = 40,38 - 1,89 = 38,49 m²	m²	38,49
		Depósito TI. Área de forro = 10,17 m²	m²	10,17
		Hall de circulação / telefonista. // Área parede = perímetro x pé direito = 20,72 x 3,15 = 65,27 m² // Área de esquadrias = (4 x 0,90 x 2,10) + (0,80 x 0,80) = 8,20 m²	m²	57,07
		Hall de circulação / telefonista // Área forro = 15,02 m²	m²	15,02
		Suporte Técnico // Área parede = perímetro x pé direito = 18,85 x 3,15 = 59,38 m² // Área de esquadrias = (0,90 x 2,10) + (0,80 x 0,80) = 2,53 m² // Área líquida = 59,38 - 2,53 = 56,85 m²	m²	56,85
		Suporte Técnico // Área forro = 21,99 m²	m²	21,99
		Shaft gesso acartonado // Emassamento faces aparente	m²	2,85

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO
LOCAL: FAZENDA FONTES DO SABER, UNIVERSIDADE DE RIO VERDE, CAMPUS RIO VERDE
DATA DE ELABORAÇÃO: 14/03/2022

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Viga de gesso acartonado (aparente no hall) // Área = perímetro x extensão = $(0,40 + 0,15 + 0,40) \times 1,20 = 1,14 \text{ m}^2$	m²	1,14
14.5	261501	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	m2	17,01
		Sala da Coordenação da Tecnologia da Informação. Dimensões da porta = $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ m}^2$. // Área de pintura = área da porta $\times 3 = (0,90 \times 2,10) \times 3 = 5,67 \text{ m}^2$	m²	5,67
		Depósito TI. Dimensões da porta = $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ m}^2$. // Área de pintura = área da porta $\times 3 = (0,90 \times 2,10) \times 3 = 5,67 \text{ m}^2$	m²	5,67
		Suporte Técnico. Dimensões da porta = $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ m}^2$. // Área de pintura = área da porta $\times 3 = (0,90 \times 2,10) \times 3 = 5,67 \text{ m}^2$	m²	5,67
14.6	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	0,15
		Reparo da pintura da parede externa do Departamento de Tecnologia de Informação (conserto após remoção de janela)	m²	0,15
14.7	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	17,01
		Sala da Coordenação da Tecnologia da Informação. Dimensões da porta = $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ m}^2$. // Área de pintura = área da porta $\times 3 = (0,90 \times 2,10) \times 3 = 5,67 \text{ m}^2$	m²	5,67
		Depósito TI. Dimensões da porta = $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ m}^2$. // Área de pintura = área da porta $\times 3 = (0,90 \times 2,10) \times 3 = 5,67 \text{ m}^2$	m²	5,67
		Suporte Técnico. Dimensões da porta = $0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ m}^2$. // Área de pintura = área da porta $\times 3 = (0,90 \times 2,10) \times 3 = 5,67 \text{ m}^2$	m²	5,67
15	270000	DIVERSOS		
15.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	22,10
		Área de reforma = $73,65 \text{ m}^2$ // Área considerada = 30% . Área de reforma = $0,30 \times 73,65 = 22,10 \text{ m}^2$	m²	22,10
15.2	271500	CAFE DA MANHA	RE	51,00
		3 funcionarios $\times 8 \text{ horas/dia} \times 22 \text{ dias} = (528 / 8,8) \times 0,85 = 51 \text{ refeições}$	RE	51,00
15.3	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	23,18
		3 funcionarios $\times 8 \text{ horas/dia} \times 22 \text{ dias} = (480 / 8,8) \times 0,85 = 51 \text{ refeições}$	RE	23,18
15.4	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	4,00
		Instalação de suportes em substituição aos apoios de alvenaria após remoção da alvenaria. Quantidade = 04	Un	4,00
15.5	COMP. 03	REMOÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO	UND	2,00
		Remoção de aparelho de ar condicionado antigo (janela)	Und	1,00
		Remoção de aparelho de ar condicionado // Sala da Coordenação do TI	Und	1,00
15.6	COMP. 07	INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO	UND	1,00
		Instalação do aparelho de ar condicionado removido da sala da Coordenação do TI e reposicionamento na sala do rack // Reaproveitamento dos tubos de cobre	Und	1,00
15.7	COMP. 09	REMOÇÃO DE QUADRO DE VIDRO TEMPERADO 340 CM X 120 CM	UND	1,00
		Remoção do quadro de vidro temperado localizado na sala 02	Und	1,00
15.8	COMP. 10	REMOÇÃO DE SUPORTE DE PROJETO MULTIMÍDIA	UND	1,00
		Remoção do suporte de projeto multimídia localizado na sala 02 para REPOSICIONAMENTO	Und	1,00
15.9	COMP. 11	REINSTALAÇÃO DE SUPORTE DE PROJETO MULTIMÍDIA	UND	1,00
		Reinstalação do suporte de projeto multimídia localizado na sala 02 (REPOSICIONAMENTO DE SUPORTE EXISTENTE)	Und	1,00

OBSERVAÇÕES

* Os quantitativos foram realizados em conformidade com as "Normas e Critérios de Orçamentos utilizados pela GOINFRA".