



PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		
ADMINISTRAÇÃO																		
GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADMINISTRAÇÃO		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos" = A 1/2 de horas do encarregado	*										953,33
GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADMINISTRAÇÃO		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos" = 220*12meses de obra	*										2.860,00
DIVERSOS																		
GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos" = TOTAL DA ÁREA VIRTUAL	*										1.934,35
GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos" = TOTAL DA ÁREA VIRTUAL	*										1.934,35
GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra	*										3.900,00
GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		Conforme diretriz, foi considerado a presença de 15 funcionários ao longo da execução da obra	*										3.900,00
COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	DIVERSOS		De acordo com reportagens na internet foi identificado que em Formosa o transporte é gratuito	*										-
SERVIÇOS PRELIMINARES																		
Identificação da obra																		
GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	Identificação da obra		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	*	1,00							7,50		7,50
Canteiro de obra																		
GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	m2	SERVIÇOS PRELIMINARES	Canteiro de obra		Conforme documento: "Diretrizes para elaboração de orçamentos"	*	1,00							50,82		50,82
Mobilização e desmobilização																		
GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	VALE TRANSPORTE (RMTC)	BARRACAO DE OBRAS PADRAO GOINFRA ( BLOCOS.COBERTURA			*	1,00									1,00
GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O	un	SERVIÇOS PRELIMINARES	Mobilização e desmobilização			*	1,00									1,00
TAPUME																		
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	Mobilização e desmobilização	TAPUME		Tapume temporário de obra	*	1,00	63,00	2,20					138,60		138,60
Demolições e remoções																		
PISO																		
GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Piso estrutural	*								4,12	0,21	4,12
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Piso simples de concreto	*				0,10				374,90	37,49	37,49
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição para instalação do piso podotátil	*				0,10				9,44	0,94	0,94
PAREDE EXTERNA																		
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		SOMATORIO	*	1,00							39,12		39,12
SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	MURO EXTERNO		Demolição da escada da quadra	*	1,00								0,35	0,35
BOTA-FORA																		
BOTA-FORA																		
GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	BOTA-FORA	Bota-fora	Transporte de todo o volume de bota-fora	*	1,00								38,99	38,99

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
REFORMA																		
ALVENARIA																		
ALVENARIA																		
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	ALVENARIA	Alvenaria		Todas as alvenarias, independente da espessura, conforme diretrizes	*	1,00							77,31		77,31
ANDAIMES																		
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ANDAIME INTERNO	ANDAIME EXTERNO		Vai ser considerado o comprimento da maior fachada da etapa /4 e um mês para a execução	*		31,68								7,92
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ANDAIME EXTERNO	ANDAIME EXTERNO		Foi considerada o maior comprimento de cada fachada de cada etapa, com uma altura estimada de 3 metros e um mês para a execução / 4	*	1,00	31,68	3,00					95,04		23,76
ACABAMENTOS																		
Paredes - Revestimento em argamassa																		
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Chapisco (somente no quantitativo de núcleo de parede novo)	*	2,00							77,31		154,62
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Reboco (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) PINTURA	*	2,00							143,47		286,94
PINTURA																		
Paredes - Pintura																		
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede existente com pintura nova	*	1,00							183,29		183,29
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede nova com pintura nova	*	1,00							66,16		66,16
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	PINTURA (do muro)	*	2,00							77,46		154,92
Pisos - Pintura																		
SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	PINTURA	Piso - Pintura	PAREDE EXTERNA	Pintura piso quadra	*	1,00							360,18		360,18
SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	PINTURA	Piso - Pintura	PAREDE EXTERNA	Pintura piso quadra	*	1,00	52,85		0,20				10,57		52,85
Alambrado - Pintura																		
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	PINTURA			Pintura alambrado quadra	*	2,00							292,00		584,00
PISOS																		
Pisos																		
SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/A SSOALHO ( COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	PISO QUADRA		Lixamento dopiso quadra + área lateral desempenado	*	1,00							514,72		514,72
COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/A SSOALHO ( COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	Polimento		Polimento piso quadra + área lateral desempenado	*	1,00							514,72		514,72
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	LIMPEZA FINAL DE OBRA (OBRAS CIVIS)	Piso		Piso podotátil	*								9,44		9,44
GUARDA CORPO E CORRIMÃO																		
Guarda corpo em tubos de aço galvanizado																		
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	GUARDA CORPO E CORRIMÃO			Guarda-corpo com corrimão	*		5,54								5,54
COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	GUARDA CORPO E CORRIMÃO			Corrimão DUPLO	*		3,89								3,89
TELHAMENTOS E COBERTURA																		
Telhado metálico e acessórios																		
COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Telha	*								79,44		79,44
COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Cumeeira	*		20,02								20,02
COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		De Varzea Grande MT até Neropolis dá 1149 km	*	1.149,00							79,44		91,28
SALAS PROVISÓRIAS																		
VEDAÇÕES EM DRYWALL																		
COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	-	-		Alvenaria	*								194,30		194,30
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	-	-	PAREDE EXTERNA	Pintura latex	*								74,86		74,86
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	-	-	PAREDE INTERNA	Pintura latex	*								101,90		101,90
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	-	-	PAREDE EXTERNA	Pintura esmalte	*								78,36		78,36
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	-	-	PAREDE INTERNA	Pintura esmalte	*								118,23		118,23
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	-	-	PAREDE INTERNA	Emassamento drywall	*								220,13		220,13
SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	-	-		Rodapé em drywall	*		135,28								135,28
FORRO EM GESSO																		




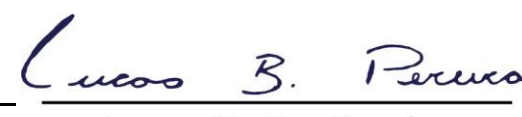
PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	-	-		Forro	*								147,35		147,35
GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	-	-		Tabica forro	*		84,10								84,10
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	-	-		Emassamento forro	*								147,35		147,35
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	-	-		Pintura forro	*								147,35		147,35
ESQUADRIAS																		
GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	-	-		PORTA DE MADEIRA	*	3,00									3,00
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	-	-		FECHADURA PARA PORTA DE MADEIRA	*	3,00									3,00
GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	-			Pintura porta de madeira	*	3,00							5,04		15,12
GOINFRA	180111	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	-	-		Janela de correr	*								9,00		9,00
REMOÇÃO TAPUME																		
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	REMOÇÃO TAPUME		Remoção de tapume	*	1,00							138,60		138,60
SERVIÇOS FINAIS																		
Limpeza de obra																		
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	SERVIÇOS FINAIS	Limpeza de obra	Área de piso novo		*								524,16		524,16
<div><div> JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D</div><div> Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D</div></div>																		

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES																		
TAPUME																		
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	TAPUME	SERVIÇOS PRELIMINARES		Tapume temporário de obra - o tapume que vai reaproveitar da etapa 01. NESSE CASO O QUANTITATIVO VAI FICAR ZERADO POIS NÃO É PRECISO ADQUIRIR MAIS QUANTIDADE DE TAPUME DO QUE FOI ADQUIRIDO NA PRIMEIRA ETAPA 138,60-61,56	*	1,00	27,98	2,20					-		-
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)			TAPUME		Tapume reaproveitado	*	1,00	27,98	2,20					61,56		61,56
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																		
Demolições e remoções																		
DEMOLIÇÃO DE PISO																		
GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Piso estrutural	*								310,40	15,52	310,40
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Piso simples de concreto	*			0,10					342,92	34,29	34,29
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição para instalação do piso podotátil	*				0,10				6,50	0,65	0,65
PAREDE EXTERNA																		
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		SOMATORIO	*	1,00							147,46		147,46
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		Alvenaria bloco cerâmico	*	1,00			0,14				214,52	30,03	30,03
PAREDE INTERNA																		
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		SOMATORIO	*	1,00							313,15		313,15
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		SOMATORIO	*	1,00							38,20	3,82	38,20
BANCADAS/PEDRAS/RODAPE																		
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição bancada	*	1,00							8,88	0,71	8,88
COMPOSIÇÃO	COMP 924_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE CIMENTO/CONCRETO (GOINFRA)	M	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição rodapé	*	1,00	43,97							0,22	43,97
FORRO																		
GOINFRA	020147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção forro PVC	*	1,00							110,18	5,51	110,18
COBERTURA																		
SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHA CERÂMICA E FIBROCIMENTO	*	1,00							133,38	26,70	133,38
SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		REMOÇÃO DA TRAMA DA COBERTURA DE TELHA CERÂMICA E FIBROCIMENTO	*	1,00							133,38	26,70	133,38
ESQUADRIA																		
GOINFRA	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção de janela DESCARTADA	*	1,00							10,10	8,08	10,10
GOINFRA	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção de porta DESCARTADA	*	1,00							8,69	6,95	8,69
BOTA-FORA																		
BOTA-FORA																		
GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	BOTA-FORA	BOTA-FORA	Bota-fora	Transporte de todo o volume de bota-fora	*	1,00								159,19	159,19
REFORMA																		
ALVENARIA																		
ALVENARIA																		
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	ALVENARIA	Alvenaria		Todas as alvenarias, independente da espessura, conforme diretrizes	*	1,00							332,28		332,28
GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	m2	ALVENARIA	Alvenaria		Alvenaria nova cobogó	*	1,00							3,44		3,44
Encunhamento																		
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	Encunhamento	Encunhamento			*	1,00	128,46								128,46
ANDAIMES																		
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ANDAIME INTERNO	ANDAIME EXTERNO		Vai ser considerado o comprimento da maior fachada da etapa /4 e um mês para a execução	*	1,00	20,49								5,12



PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ANDAIME EXTERNO	ANDAIME EXTERNO		Foi considerada o maior comprimento de cada fachada de cada etapa, com uma altura estimada de 3 metros e um mês para a execução / 4	*	1,00	20,49	3,00					61,47		15,37
ACABAMENTOS																		
Paredes - Revestimento em argamassa																		
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Chapisco (somente no quantitativo de núcleo de parede novo)	*	2,00							332,28		664,56
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Reboco (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) PINTURA	*	1,00							323,62		323,62
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Emboço (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) REVESTIMENTO CERÂMICO	*	1,00							253,25		253,25
PINTURA																		
Paredes - Pintura																		
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede NOVA com pintura nova	*	1,00							261,85		261,85
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede NOVA com pintura nova (MURO)	*	1,00							56,88		56,88
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede NOVA com pintura nova	*	1,00							4,89		4,89
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	DRYWALL	Parede nova em placas de drywall	*	1,00							5,65		5,65
Paredes - Pintura																		
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	PINTURA	Paredes - Cerâmica	PAREDE INTERNA	Parede nova com porcelanato	*	1,00							253,25		253,25
PISOS																		
Pisos																		
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina cozinha	*	1,00							417,62		417,62
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina cozinha	*	1,00							417,62		417,62
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina cozinha	*	1,00							417,62		417,62
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina cozinha	*	1,00							417,62		417,62
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina cozinha	*	1,00							417,62		417,62
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	PISOS	Piso		Piso podotátil	*								6,50		6,50
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado	*								420,63		420,63
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado	*			0,10					420,63		42,06
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado	*	1,00							420,63		420,63
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado	*								420,63		420,63
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado	*								420,63		420,63
DRYWALL																		
SHAFT																		
SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	DRYWALL	SHAFT		Shaft em drywall	*								5,65		5,65
PEDRAS																		
Bancadas e prateleiras																		
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	-	PEDRAS		Bancada + testeira + rodabanca	*								23,03		23,03
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	PEDRAS	Bancadas e prateleiras		A cada 1 de comprimento +1 unidade	*	65,00	64,93								65,00
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																		
LOUÇAS E METAIS																		
GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Cuba inox 50x40	*	1,00									1,00
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-620	CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080686)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Cuba inox 70x50	*	3,00									3,00
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Cuba oval	*	3,00									3,00
SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Tanque cerâmico	*	1,00									1,00
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais			*	2,00	0,90	0,40							0,72
TELHAMENTOS E COBERTURA																		
Telhado metálico e acessórios																		
GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Telha cerâmica	*								285,30		285,30
GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Cumeeira	*		20,02								20,02
COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		De Varzea Grande MT até Neropolis dá 1149 km	*	1.149,00							285,30		327,81
ESQUADRIAS																		
Janelas																		

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
GOINFRA	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m2	Janelas			Janela veneziana	*								5,04		5,04
GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	Janelas			Janela max-ar	*								5,04		5,04
GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	Janelas			Vidro para Janela max-ar	*								5,04		5,04
GOINFRA	180383	JANELA DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS	m2	Janelas			Janela correr	*								2,40		2,40
GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	Janelas			Vidro para Janela max-ar	*								2,40		2,40
GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=((10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	m2	Janelas			Alçapão	*								1,00		1,00
GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	m2	Janelas			Janela de enrolar	*								5,93		5,93
SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	Janelas			Pintura janela metálica	*	2,00							14,37		28,74
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	Janelas			Pintura janela metálica	*	2,00							14,37		28,74
PORTAS																		
GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS	Portas		Portas metálicas	*	1,00							18,30		18,30
GOINFRA	180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	ESQUADRIAS	Portas		Porta aluminio veneziana	*	1,00							2,40		2,40
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	ESQUADRIAS			PINTURA DE PORTA/PORTÃO METÁLICO (Considerando a dimensão x3)	*	3,00							18,30		54,90

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
Vergas e contravergas																		
GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	Vergas e contravergas	Vergas e contravergas		Considerando portas e janelas	*	1,00	129,60	0,20	0,10						2,59
FORRO																		
Forro em PVC																		
GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	m2	FORRO	Forro em PVC		Forro em PVC	*								80,58		80,58
DIVERSOS																		
COMPOSIÇÃO	SDC-CIA-024	CONJUNTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO DE MESA PARA JOGOS E 2 BANCOS - BASEADO EM SUDECAP (18.10.54)	CJ	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Mesa e banco de concreto	*	2,00									2,00
VEGETAÇÃO																		
SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	GRAMA	GRAMA		Vegetação	*	8,00									8,00
GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	GRAMA	GRAMA		Vegetação	*								48,37		48,37
REMOÇÃO TAPUME																		
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	REMOÇÃO TAPUME		Remoção de tapume	*	1,00							61,56		61,56
SERVIÇOS FINAIS																		
Limpeza de obra																		
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	SERVIÇOS FINAIS	Limpeza de obra		Área de piso novo	*								844,75		844,75
<div><div><div>JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D</div></div><div><div>Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D</div></div></div>																		



PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES																		
TAPUME																		
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	TAPUME	TAPUME		Tapume temporário de obra - o tapume que vai reaproveitar da etapa 01. NESSE CASO O QUANTITATIVO VAI FICAR ZERADO POIS NÃO É PRECISO ADQUIRIR MAIS QUANTIDADE DE TAPUME DO QUE FOI ADQUIRIDO NA PRIMEIRA ETAPA 138,60-25,83	*	1,00	11,74	2,20					-		-
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)			TAPUME		Tapume reaproveitado	*	1,00	11,74	2,20					25,83		25,83
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																		
Demolições e remoções																		
DEMOLIÇÃO DE PISO																		
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Piso simples de concreto	*				0,10				44,79	4,48	4,48
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição do piso existente para fixação do piso podotátil	*	1,00			0,10				4,69	0,47	0,47
ALVENARIA																		
SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	MURO EXTERNO		Demolição de Alvenaira	*	1,00							156,42	31,28	31,28
SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	MURO EXTERNO		Demolição de cobogó	*	1,00							10,08	2,02	2,02
PAREDE EXTERNA																		
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	#REF!	PAREDE EXTERNA		SOMATORIO	*	1,00							233,96		233,96
PAREDE INTERNA																		
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		SOMATORIO	*	1,00							127,99	12,80	127,99
TETO																		
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	#REF!	TETO		SOMATORIO	*	1,00							31,05		31,05
BANCADAS/PEDRAS/RODAPE																		
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição bancada/divisória/ peitoril	*	1,00							13,26	1,06	13,26
ACESSORIOS																		
SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção de torneiras e fidão	*	5,00								3,20	5,00
GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção de lavatório	*	3,00								3,24	3,00
GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção de vaso sanitário	*	1,00								0,90	1,00
COBERTURA																		
SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	COBERTURA		REMOÇÃO DE COBRETURA DE TELHA CERÂMICA E FIBROCIMENTO	*	1,00							187,33	38,24	187,33
SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		REMOÇÃO DA TRAMA DA COBRETURA DE TELHA CERÂMICA E FIBROCIMENTO	*	1,00							187,33	38,24	187,33
ESQUADRIA																		
GOINFRA	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	ESQUADRIA		Remoção de porta/portão DESCARTADO	*	1,00							24,40	19,52	24,40
BOTA-FORA																		
BOTA-FORA																		
GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	BOTA-FORA	BOTA-FORA	Bota-fora	Transporte de todo o volume de bota-fora	*	1,00								155,45	155,45
REFORMA																		
ALVENARIA																		
ALVENARIA																		
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	Alvenaria		Todas as alvenarias, independente da espessura, conforme diretrizes	*	1,00							380,64		380,64
Encunhamento																		
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	Encunhamento	Encunhamento			*	1,00	174,07								174,07
ANDAIMES																		
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ANDAIME INTERNO	ANDAIME EXTERNO		Vai ser considerado o comprimento da maior fachada da etapa /4 e um mês para a execução	*	1,00	28,54								7,14



PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ANDAIME EXTERNO	ANDAIME EXTERNO		Foi considerada o maior comprimento de cada fachada de cada etapa, com uma altura estimada de 3 metros e um mês para a execução / 4	*	1,00	28,54	3,00					85,62		21,41
ACABAMENTOS																		
Paredes - Revestimento em argamassa																		
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa		Chapisco (do muro reconstruido após a máquina passar)	*	2,00							380,64		761,28
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa		Reboco (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) PINTURA	*	1,00							173,41		173,41
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa		Emboço (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) REVESTIMENTO CERÂMICO	*	1,00							87,47		87,47
GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	ACABAMENTOS	Paredes - Revestimento em argamassa		Emassamento de paredes novas internas	*	1,00							109,52		109,52
SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAÓS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	FORRO GESSO	PINTURA		Emassamento forro de gesso	*								158,58		158,58
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	Emassamento		Shaft	*								1,11		1,11
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	forro de gesso	Emassamento em forro de gesso	*	1,00							158,58		158,58
PINTURA																		
Paredes - Pintura																		
GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede existente com pintura nova	*	1,00							128,19		128,19
GOINFRA	261001	PINTURA LÁTEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede nova com pintura nova	*	1,00							63,89		63,89
GOINFRA	261001	PINTURA LÁTEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede EXISTENTE com pintura nova	*	1,00							0,28		0,28
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAÓS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede NOVA com pintura nova	*	1,00							109,52		109,52
GOINFRA	261001	PINTURA LÁTEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	DRYWALL	Parede nova em placas de drywall	*	1,00							1,11		1,11
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	forro de gesso	Pintura nova em forro de gesso	*	1,00							158,58		158,58
Paredes - REVESTIMENTO																		
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	PINTURA	Paredes - Cerâmica	PAREDE INTERNA	Parede nova com porcelanato	*	1,00							87,47		87,47
PISOS																		
Pisos																		
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em granilite	*								210,02		210,02
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em granilite	*								210,02		210,02
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em granilite	*								210,02		210,02
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso em granilite	*	1,00							210,02		210,02
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina	*	1,00							210,02		210,02
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	PISOS	Piso		Laje de transição para COORDENAÇÃO e COZINHA	*								69,38		69,38
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	PISOS	Piso concreto desempenado		Laje de transição para COORDENAÇÃO e COZINHA	*			0,10					69,38		6,94
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso de granitina		Laje de transição para COORDENAÇÃO e COZINHA	*	1,00							69,38		69,38
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Laje de transição para COORDENAÇÃO e COZINHA	*								69,38		69,38
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Laje de transição para COORDENAÇÃO e COZINHA	*								69,38		69,38
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM e NATA DE CIMENTO	m2	PISOS	Piso		Piso podotátil	*								4,69		4,69
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-470	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SETOP (ED-50621)	M2	PISOS	SÓCULOS		Sóculo	*								4,96		4,96
DRYWALL																		
SHAFT																		
SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	DRYWALL	SHAFT		Shaft em drywall	*								1,11		1,11
FORRO DE GESSO																		
GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	FORRO DE GESSO	FORRO DE GESSO		Tabica forro gesso	*		88,49						-		88,49
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	FORRO DE GESSO	FORRO DE GESSO		Forro de gesso	*								158,58		158,58
PEDRAS																		
Bancadas e prateleiras																		
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	PEDRAS	PEDRAS		Bancada + testeira + rodabanca	*								23,06		23,06
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	PEDRAS	Bancadas e prateleiras		A cada 1 de comprimento +1unidade	*	33,00	32,25								33,00
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																		
LOUÇAS E METAIS																		

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-620	CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080686)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Lavatório Inox	*	5,00									5,00
TELHAMENTOS E COBERTURA																		
Telhado metálico e acessórios																		
GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Telha cerâmica	*								249,19		249,19
GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Cumeeira	*		31,53								31,53




	<b>PLANILHA DE LEVANTAMENTOS</b> PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS LOCAL: FORMOSA - GO
--	--

**PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS**

**LOCAL:** FORMOSA - GO

[illegible]

  
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA MG: 239.787/D

Lucas B. Pereira  
Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D


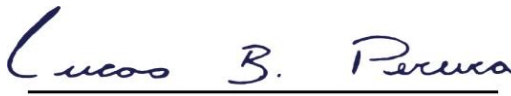
PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES																		
TAPUME																		
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	TAPUME	TAPUME		Tapume temporário de obra - o tapume que vai reaproveitar da etapa 01. NESSE CASO O QUANTITATIVO VAI FICAR ZERADO POIS NÃO É PRECISO ADQUIRIR MAIS QUANTIDADE DE TAPUME DO QUE FOI ADQUIRIDO NA PRIMEIRA ETAPA 138,60-55,99	*	1,00	37,19	2,20						-	-
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)		-	TAPUME		Tapume reaproveitado	*	1,00	37,19	2,20					81,82		81,82
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																		
Demolições e remoções																		
DEMOLIÇÃO DE PISO																		
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Demolição do piso existente de concreto	*			0,10					53,14	5,31	5,31
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição do piso existente para fixação do piso podotátil	*	1,00			0,10				19,13	1,91	1,91
PAREDE EXTERNA																		
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	PAREDE EXTERNA	PAREDE EXTERNA		SOMATORIO	*	1,00							445,57		445,57
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	PAREDE EXTERNA	PAREDE EXTERNA		Alvenaria bloco cerâmico	*	1,00			0,14				47,50	6,65	6,65
PAREDE INTERNA																		
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		SOMATORIO	*	1,00							427,90		427,90
FORRO																		
GOINFRA	020147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção forro PVC	*	1,00							205,43	5,51	205,43
RODAPÉ																		
COMPOSIÇÃO	COMP 924_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE CIMENTO/CONCRETO (GOINFRA)	M	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção de rodapé	*	1,00	6,97							0,70	6,97
COBERTURA																		
SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	COBERTURA		REMOÇÃO DE TELHA CANALETE	*	1,00							422,05	38,24	422,05
SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	COBERTURA		REMOÇÃO DE ESTRUTURA TELHA CANALETE	*	1,00							422,05	38,24	422,05
ESQUADRIA																		
GOINFRA	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	ESQUADRIA		Remoção de porta/portão DESCARTADO	*	1,00							7,68	6,14	7,68
BOTA-FORA																		
BOTA-FORA																		
GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	BOTA-FORA	BOTA-FORA	Bota-fora	Transporte de todo o volume de bota-fora	*	1,00								102,71	102,71
REFORMA																		
ALVENARIA																		
ALVENARIA																		
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	Alvenaria		Todas as alvenarias, independente da espessura, conforme diretrizes	*	1,00							127,39		127,39
Encunhamento																		
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	Encunhamento	Encunhamento			*	1,00	107,42								107,42
ANDAÍMES																		
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ANDAIME INTERNO	ANDAIME EXTERNO		Vai ser considerado o comprimento da maior fachada da etapa /4 e um mês para a execução	*	1,00	34,00								8,50
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ANDAIME EXTERNO	ANDAIME EXTERNO		Foi considerada o maior comprimento de cada fachada de cada etapa, com uma altura estimada de 3 metros e um mês para a execução / 4	*	1,00	34,00	3,00					102,00		25,50
ACABAMENTOS																		
Paredes - Revestimento em argamassa																		
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Chapisco (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova)	*	2,00							127,39		254,78
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Reboco (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) PINTURA	*	1,00							247,71		247,71
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Emboço (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) REVESTIMENTO CERÂMICO	*	1,00							120,68		120,68
GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	FORRO GESSO	PINTURA		Emassamento forro de gesso	*								153,71		153,71
PINTURA																		



PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
Paredes e Forro - Emassamento																		
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS		Shaft	*								9,19		9,19
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	PINTURA		Emassamento no forro de gesso	*								153,71		153,71
Paredes - Pintura																		
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede NOVA com pintura nova	*	1,00							12,02		12,02
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede existente com pintura nova	*	1,00							263,84		263,84
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede NOVA com pintura nova	*	1,00							5,64		5,64
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede EXISTENTE com pintura nova	*	1,00							230,05		230,05
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede EXISTENTE com pintura nova	*	1,00							223,01		223,01
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede NOVA com pintura nova	*	1,00							230,05		230,05
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	DRYWALL	Parede nova em placas de drywall	*	1,00							9,19		9,19
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	forro de gesso	Pintura nova em forro de gesso	*	1,00							153,71		153,71
Paredes - Pintura																		
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	PINTURA	Paredes - Cerâmica	PAREDE INTERNA	Parede nova com porcelanato	*	1,00							120,68		120,68
PISOS																		
Pisos																		
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	PISOS	Piso		Piso podotátil	*								19,13		19,13
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso em granilite	*	1,00							51,58		51,58
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em granilite	*								51,58		51,58
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso em granilite	*	1,00							51,58		51,58
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso de granitina	*								51,58		51,58
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em granilite	*								51,58		51,58
DRYWALL																		
SHAFT																		
SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	DRYWALL	SHAFT		Shaft em drywall	*								9,19		9,19
FORRO DE GESSO																		
GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	FORRO DE GESSO	FORRO DE GESSO		Tabica forro gesso	*		86,39						-		86,39
GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	FORRO DE GESSO	FORRO DE GESSO		Forro de gesso	*								153,71		153,71
FORRO PVC																		
GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	m2	FORRO PVC	FORRO PVC		Forro pvc	*								137,02		137,02
PEDRAS																		
Bancadas e prateleiras																		
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	-	PEDRAS		Bancada + testeira + rodabanca+Peitoril	*								3,60		3,60
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	-	PEDRAS		A cada 1 de comprimento +1unidade	*	6,00	6,00								6,00
GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	PEDRAS	PEDRAS		Divisória de granito	*	-							15,26		15,26
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																		
LOUÇAS E METAIS																		
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Cuba oval	*	6,00									6,00
GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Lavatório de canto PCD	*	2,00									2,00
TELHAMENTOS E COBERTURA																		
Telhado metálico e acessórios																		
COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E CUMEEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Telha	*								383,73		383,73
COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Cumeeira	*		33,46								33,46
COMPOSIÇÃO	COMP 1005_SEE	TRANSPORTE PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR DE VARZEA GRANDE - MT PARA O LOCAL DE APLICAÇÃO - CONSIDERAR A DISTÂNCIA EM KM/1000 (COT)	M2.KM/1000	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		De Varzea Grande MT até Neropolis dá 1149 km	*	1.149,00							383,73		440,91

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
Vergas e contravergas																		
GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	Vergas e contravergas	Vergas e contravergas	Contra vergas		*	1,00	24,40	0,20	0,10					0,49	0,49
ESQUADRIAS																		
Janelas																		
GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	JANELAS			Janela max-ar	*								2,88		2,88
GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	JANELAS			Vidro para Janela max-ar	*								2,88		2,88
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	JANELAS			PINTURA DE JANELA NOVA		3,00							2,88		8,64
Janelas REVITALIZAÇÃO																		
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	JANELAS			LIXAMENTO DE JANELA JE02 PARA REVITALIZAÇÃO		9,00	2,00	1,00					18,00		18,00
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	JANELAS			PINTURA DE JANELA JE02 PARA REVITALIZAÇÃO - CONSIDERANDO 3X A DIMENSÃO, PARA PINTURA		27,00	2,00	1,00					54,00		54,00
Portas																		
GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m2	PORTAS	Portas		Portas metálicas	*	1,00							19,08		19,08
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	PORTAS			PINTURA DE PORTA/PORTÃO METÁLICO (Considerando a dimensão x3)	*	3,00							19,08		57,24



PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
Dispensers e acessórios																		
AGETOP	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Barra apoio 40cm	*	4,00									4,00
SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Barra apoio 70cm	*	2,00									2,00
AGETOP	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Barra apoio 80cm	*	4,00									4,00
COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado para 4 cabines em caDa banheiro e BANHEIRO pcd	*	2,00									2,00
GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado para 4 cabines em caDa banheiro e BANHEIRO pcd	*	4,00									4,00
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado para 4 cabines em caDa banheiro e BANHEIRO pcd	*	4,00									4,00
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado para 4 cabines em caDa banheiro e BANHEIRO pcd	*	6,00	0,40	0,90					0,36		2,16
REMOÇÃO TAPUME																		
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	REMOÇÃO TAPUME		Remoção de tapume	*	1,00							55,99		55,99
SERVIÇOS FINAIS																		
Limpeza de obra																		
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	SERVIÇOS FINAIS	Limpeza de obra		Área de piso novo	*								70,71		70,71
<div><div> JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D</div><div> Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D</div></div>																		

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES																		
TAPUME																		
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	TAPUME	TAPUME		Tapume temporário de obra - o tapume que vai reaproveitar da etapa 01. NESSE CASO O QUANTITATIVO VAI FICAR ZERADO POIS NÃO É PRECISO ADQUIRIR MAIS QUANTIDADE DE TAPUME DO QUE FOI ADQUIRIDO NA PRIMEIRA ETAPA 138.60-117.83	*	1,00	53,56	2,20					-		-
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)			-		Tapume reaproveitado	*	1,00	53,56	2,20					117,83		117,83
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																		
Demolições e remoções																		
DEMOLIÇÃO DE PISO																		
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Demolição do piso existente de concreto	*			0,10					389,47	38,95	38,95
GOINFRA	20127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Demolição de laje	*			0,10					58,26	5,83	58,26
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição do piso existente para fixação do piso podotátil	*	1,00			0,10				17,63	1,76	1,76
PAREDE EXTERNA																		
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		SOMATORIO	*	1,00							492,63		492,63
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		Alvenaria bloco cerâmico	*	1,00			0,14				296,38	41,49	41,49
GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		Alvenaria de cobogó	*	1,00			0,14				6,06	0,85	0,85
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		SOMATORIO	*	1,00							251,69		251,69
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		Remoção de revestimento cerâmico	*	1,00							197,39	9,87	197,39
TETO																		
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Remoção de tinta da laje	*								110,39		110,39
FORRO																		
GOINFRA	020147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção forro PVC	*	1,00							29,13	1,46	29,13
RODAPE																		
COMPOSIÇÃO	COMP 924_SEE	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE CIMENTO/CONCRETO (GOINFRA)	M	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção de rodapé	*	1,00	87,25							8,73	87,25
ACESSÓRIOS																		
SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção de torneiras e sifão, toalheiro, saboneteira, porta papel	*	30,00								19,20	30,00
GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção de lavatório	*	9,00								9,72	9,00
SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção de metais sanitários	*	10,00								9,00	10,00
GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção de vaso sanitário	*	8,00								7,20	8,00
SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Remoção espelhos		6,00	0,40	0,90						2,16	2,16
COBERTURA																		
SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	COBERTURA		REMOÇÃO DE TELHA CANALETE	*	1,00							379,36	38,24	379,36
SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	COBERTURA		REMOÇÃO DE ESTRUTURA TELHA CANALETE	*	1,00							379,36	38,24	379,36
BANCADAS/PEDRAS/RODAPE																		
GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição bancada/divisória/ peitoril	*	1,00							2,73	0,22	2,73
DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO																		
SINAPI	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição de reservatório. 16 horas de produtivas e 32 horas improdutivas	*	32,00									32,00
SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição de reservatório. 16 horas de produtivas e 32 horas improdutivas	*	16,00									16,00
SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Altura considerada de 9 metros e 8 torres para cercar o reservatório	*	8,00		9,00							72,00
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	MXMES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Altura considerada de 9 metros e 8 torres para cercar o reservatório	*	8,00		9,00							72,00
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Soldador para fazer o corte. BASEANDO NA COMPOSIÇÃO 020100 AGETOP	*	32,00									32,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Servente para auxílio e agrupamento de entulhos BASEANDO NA COMPOSIÇÃO 020100 AGETOP	*	32,00									32,00


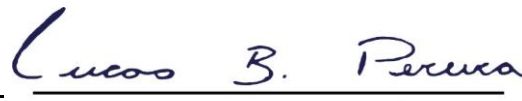


PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Pedreiro para auxílio e agrupamento de entulhos BASEANDO NA COMPOSIÇÃO 020100 AGETOP	*	32,00									32,00
DEMOLIÇÃO DE GUARDA-CORPO																		
COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição de guarda-corpo	*	1,00	16,41	0,90					14,77	1,48	14,77
REMOÇÃO DE GRAMA																		
GOINFRA	020203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	REMOÇÃO DE GRAMA		Remoção de grama	*	1,00							61,36	49,09	61,36
ESQUADRIA																		
GOINFRA	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	ESQUADRIA		Remoção de janela/porta/portão DESCARTADO	*	1,00							45,27	36,22	45,27
BOTA-FORA																		
BOTA-FORA																		
GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	BOTA-FORA	BOTA-FORA	Bota-fora	Transporte de todo o volume de bota-fora + RESERVATÓRIO	*	1,00								290,74	290,74
REFORMA																		
ALVENARIA																		
ALVENARIA																		
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	Alvenaria		Todas as alvenarias, independente da espessura, conforme diretrizes	*	1,00							209,80		209,80
Encunhamento																		
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	Encunhamento	Encunhamento			*	1,00	115,87								115,87
ANDAIMES																		
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ANDAIME INTERNO	ANDAIME EXTERNO		Vai ser considerado o comprimento da maior fachada da etapa /4 e um mês para a execução	*	1,00	32,62								8,16
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ANDAIME EXTERNO	ANDAIME EXTERNO		Foi considerada o maior comprimento de cada fachada de cada etapa, com uma altura estimada de 3 metros e um mês para a execução / 4	*	1,00	32,62	3,00					97,86		24,47
ACABAMENTOS																		
Paredes - Revestimento em argamassa																		
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Chapisco (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova)	*	2,00							209,80		419,60
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Reboco (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) PINTURA	*	1,00							368,59		368,59
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Emboço (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) REVESTIMENTO CERÂMICO	*	1,00							102,74		102,74
GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	FORRO GESSO	PINTURA		Emassamento forro de gesso	*								114,71		114,71
PINTURA																		
Paredes e Forro - Emassamento																		
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes e Forro - Emassamento		Emassamento LAJE	*								102,74		102,74
Paredes - Pintura																		
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede existente com pintura nova	*	1,00							114,63		114,63
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede NOVA com pintura nova	*	1,00							66,11		66,11
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede NOVA com pintura nova MURO	*	1,00							187,77		187,77
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede existente com pintura nova	*	1,00							5,15		5,15
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede EXISTENTE com pintura nova	*	1,00							211,19		211,19
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede EXISTENTE com pintura nova	*	1,00							64,47		64,47
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede NOVA com pintura nova	*	1,00							114,71		114,71
Teto - Pintura																		
GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	LAJE	Parede nova em LAJE	*	1,00							172,55		172,55
Paredes - Pintura																		
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	PINTURA	Paredes - Cerâmica	PAREDE INTERNA	Parede nova com porcelanato	*	1,00							102,74		102,74
PISOS																		
Pisos																		
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	PISOS	Piso		Piso podotátil	*								17,63		17,63
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado + nível zero	*								333,05		333,05
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado + nível zero	*			0,10					333,05		33,30
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso em concreto desempenado + nível zero	*	1,00							333,05		333,05

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VAOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado + nível zero	*								333,05		333,05
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado + nível zero	*								333,05		333,05
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeitório e banheiros	*	1,00							182,51		182,51
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeitório e banheiros	*	1,00							182,51		182,51
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeitório e banheiros	*	1,00							182,51		182,51
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeitório e banheiros	*	1,00							182,51		182,51
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeitório e banheiros	*	1,00							182,51		182,51
COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	PISOS	Polimento		Polimento piso estrutural + polimento piso nivel zero	*	1,00							150,54		150,54
RODAPE																		
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	PISOS	Piso de granitina		Rodapé	*	1,00	79,75								79,75
PEDRAS																		
Bancadas e prateleiras																		
GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	PEDRAS	PEDRAS		Bancada + testeira + rodabanca+Peitoril	*								3,26		3,26
GOINFRA	71764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	PEDRAS	PEDRAS		A cada 1 de comprimento +1unidade	*	6,00	5,67								6,00
DIVERSOS																		
Placas identificação																		
COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UND	DIVERSOS	Placas identificação		Placas de identificação	*	1,00									1,00
ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																		
LOUÇAS E METAIS																		
GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Cuba oval	*	3,00									3,00
COMPOSIÇÃO	SDC-ESC-620	CUBA INOX 70X50X35CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080686)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Metais		Lavatório Inox	*	1,00									1,00
TELHAMENTOS E COBERTURA																		
Telhado metálico e acessórios																		
GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Telha cerâmica	*								349,66		349,66
GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Cumeeira	*		32,62								32,62

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
Vergas e contravergas																		
GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	Vergas e contravergas	Vergas e contravergas	Contra vergas		*	1,00	30,40	0,20	0,10					0,61	0,61
ESQUADRIAS																		
JANELAS																		
SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	JANELAS		Janela basculante	*	1,00							12,48		12,48
GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	JANELAS		Janela basculante	*	1,00							12,48		12,48
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	JANELAS			PINTURA DE JANELA NOVA		3,00							12,48		37,44
Janelas REVITALIZAÇÃO																		
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	JANELAS			LIXAMENTO DE JANELA JE03 / JE04 / JE01/ JE03 PARA REVITALIZAÇÃO									21,44		21,44
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	JANELAS			PINTURA DE JANELA JE02 PARA REVITALIZAÇÃO - CONSIDERANDO 3X A DIMENSÃO, PARA PINTURA		3,00							21,44		21,44
Vedações em vidro																		
COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M2	ESQUADRIAS	Vedações em vidro		Guiche Blindex	*	1,00							2,70		2,70
GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	ESQUADRIAS	Vedações em vidro		Guiche Blindex	*	1,00							2,70		2,70
Portas																		
GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	ESQUADRIAS	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO		PORTA DE MADEIRA	*	5,00									5,00
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	ESQUADRIAS	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO		FECHADURA PARA PORTA DE MADEIRA	*	3,00									3,00
GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	ESQUADRIAS			Pintura porta de madeira	*	3,00							8,40		25,20
GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	m2	ESQUADRIAS	Portas		Portão metálico	*	1,00							11,70		11,70
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	ESQUADRIAS			PINTURA DE PORTA/PORTÃO METÁLICO (Considerando a dimensão x3)	*	3,00							11,70		35,10



PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
Dispensers e acessórios																		
COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado	*	2,00									2,00
GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado	*	2,00									2,00
COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Não consta em projeto. Quantitativo estimado	*	2,00									2,00
COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	Dispensers e acessórios		Espelho	*	1,00	0,40	0,90					0,36		0,36
GUARDA CORPO E CORRIMÃO																		
Guarda corpo em tubos de aço galvanizado																		
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	GUARDA CORPO E CORRIMÃO			Guarda-corpo com corrimão	*		11,08								11,08
VEGETAÇÃO																		
SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	GRAMA	GRAMA		Vegetação	*	2,00									2,00
GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	GRAMA	GRAMA		Vegetação	*								65,64		65,64
REMOÇÃO TAPUME																		
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	REMOÇÃO TAPUME		Remoção de tapume	*	1,00							117,83		117,83
SERVIÇOS FINAIS																		
Limpeza de obra																		
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	SERVIÇOS FINAIS	Limpeza de obra		Área de piso novo	*								533,19		533,19
<div><div> JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA ENGENHEIRA CIVIL CREA MG: 239.787/D</div><div> Lucas Bastos Pereira CREA MG - 240676/D</div></div>																		

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES																		
TAPUME																		
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	TAPUME	TAPUME		Tapume temporário de obra - o tapume que vai reaproveitar da etapa 01. NESSE CASO O QUANTITATIVO VAI FICAR ZERADO POIS NÃO É PRECISO ADQUIRIR MAIS QUANTIDADE DE TAPUME DO QUE FOI ADQUIRIDO NA PRIMEIRA ETAPA 138,60-100,19	*	1,00	57,28	2,20					-		-
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)		-	TAPUME		Tapume reaproveitado	*	1,00	57,28	2,20					126,02		126,02
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																		
Demolições e remoções																		
DEMOLIÇÃO DE PISO																		
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções		Demolição do piso existente para fixação do piso podotátil	*	1,00			0,10				10,38	1,04	1,04
PAREDE EXTERNA																		
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE EXTERNA		SOMATORIO	*	1,00							9,16		9,16
SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		Remoção de revestimento cerâmico	*	1,00							176,65	8,83	176,65
PAREDE INTERNA																		
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	PAREDE INTERNA		SOMATORIO	*	1,00							201,73		201,73
TETO																		
GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		Remoção de tinta da laje	*								150,27		150,27
COBERTURA																		
SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	COBERTURA		REMOÇÃO DE TELHA CANALETE	*	1,00							255,81	12,79	255,81
BOTA-FORA																		
BOTA-FORA																		
GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	BOTA-FORA	BOTA-FORA	Bota-fora	Transporte de todo o volume de bota-fora	*	1,00								22,66	22,66
REFORMA																		
ALVENARIA																		
ALVENARIA																		
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	Alvenaria		Todas as alvenarias, independente da espessura, conforme diretrizes	*	1,00							1,71		1,71
Encunhamento																		
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	Encunhamento	Encunhamento			*	1,00	5,20								5,20
ANDAIMES																		
GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	mxmes	ANDAIME INTERNO	ANDAIME EXTERNO		Vai ser considerado o comprimento da maior fachada da etapa /4 e um mês para a execução	*	1,00	23,94								5,99
GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	ANDAIME EXTERNO	ANDAIME EXTERNO		Foi considerada a maior comprimento de cada fachada de cada etapa, com uma altura estimada de 3 metros e um mês para a execução / 4	*	1,00	23,94	3,00					71,82		17,96
ACABAMENTOS																		
Paredes - Revestimento em argamassa																		
GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Chapisco (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova)	*	2,00							1,71		3,42
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	ACABAMENTOS	ACABAMENTOS		Reboco (parede existente que precisa de reparo novo e parede nova) PINTURA	*	1,00							138,07		138,07
PINTURA																		
Paredes e Forro - Emassamento																		
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes e Forro - Emassamento		Emassamento LAJE	*								150,27		150,27
Paredes - Pintura																		
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede existente com pintura nova	*	1,00							472,51		472,51
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede NOVA com pintura nova	*	1,00							114,99		114,99
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE EXTERNA	Parede NOVA com pintura nova MURO	*	1,00							23,08		23,08
GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede EXISTENTE com pintura nova	*	1,00							129,59		129,59
GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	PAREDE INTERNA	Parede EXISTENTE com pintura nova	*	1,00							126,75		126,75
GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	PINTURA	Paredes - Pintura	LETREIRO	Não consta em projeto. Foi considerado que cada letra menor tem 0,45m de altura x 0,35m de largura e tem 31 unidades para formar a palavra. E a letra grande tem H=0,8m e L=0,65m e tem 16 letras.	*								13,20		13,20
PISOS																		
Pisos																		
GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	PISOS	Piso		Piso podotátil	*								10,38		10,38

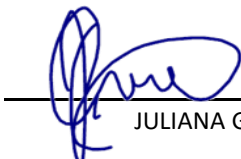


PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																		
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																		
LOCAL: FORMOSA - GO																		
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	LOCAL	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÃOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÃOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
										(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado + nível zero	*								35,17		35,17
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado + nível zero + piso em granitina				0,10					35,17		3,52
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado + nível zero + piso em granitina	*	1,00							35,17		35,17
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado + nível zero	*								35,17		35,17
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	PISOS	Piso concreto desempenado		Piso em concreto desempenado + nível zero + piso em granitina	*								35,17		35,17
GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeitório e banheiros	*	1,00							27,63		27,63
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeitório e banheiros	*	1,00							27,63		27,63
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeitório e banheiros	*	1,00							27,63		27,63
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeitório e banheiros	*	1,00							27,63		27,63
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	PISOS	Piso de granitina		Piso de granitina refeitório e banheiros	*	1,00							27,63		27,63
COMPOSIÇÃO	COMP 791_SEE	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ) (GOINFRA + SINAPI) - PAS	M2	PISOS	Polimento		Polimento piso estrutural + polimento piso nivel zero	*	1,00							7,54		7,54
Janelas REVITALIZAÇÃO																		
GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	JANELAS			LIXAMENTO DE JANELA JE03 PARA REVITALIZAÇÃO		17,00	1,20	2,00					40,80		40,80
GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m2	JANELAS			PINTURA DE JANELA JE03 PARA REVITALIZAÇÃO - CONSIDERANDO 3X A DIMENSÃO, PARA PINTURA		3,00							40,80		40,80
TELHAMENTOS E COBERTURA																		
Telhado metálico e acessórios																		
GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	TELHAMENTOS E COBERTURA	Telhado metálico e acessórios		Telha ceramica	*								313,47		313,47
GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	TELHAMENTOS E COBERTURA	Cumeeira			*		36,66								36,66
GUARDA CORPO E CORRIMÃO																		
Guarda corpo em tubos de aço galvanizado																		
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	GUARDA CORPO E CORRIMÃO			Guarda-corpo com corrimão	*		9,51						-		9,51
PLACA DE INAUGURAÇÃO																		
PLACA DE INAUGURAÇÃO																		
GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	GUARDA CORPO E CORRIMÃO			PLACA DE INAUGURAÇÃO	*	1,00									1,00
DEMOLIÇÃO DAS SALAS PROVISÓRIAS																		
VEDAÇÕES EM DRYWALL																		
SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA		Remoção de alvenaria em drywall	*								194,30	9,72	194,30
SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA		Demolição de Rodapé em drywall	*		135,28							0,68	135,28
FORRO EM GESSO																		
GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	FORRO EM GESSO		Forro	*								147,35	7,37	147,35
GOINFRA	20135	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM METALON PARA FORRO DE GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	FORRO EM GESSO		Forro	*								147,35	4,42	147,35
ESQUADRIAS																		
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	-		Demolição de janelas e portas	*								14,04	1,40	14,04
BOTA-FORA																		
BOTA-FORA																		
COM																		



PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																	
LOCAL: FORMOSA - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÁOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÁOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES REFERENTE A ETAPA 01																	
Demolições e remoções																	
DEMOLIÇÃO DE PISO																	
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	DEMOLIÇÃO PISO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ETAPA 01 (NÃO TEVE INTERFERÊNCIA NESSE PISO NA ARQUITETURA)	*	1,00	166,00	0,30	0,10				49,80	4,98	4,98
BOTA-FORA																	
BOTA-FORA																	
GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	BOTA-FORA	BOTA-FORA	Transporte de todo o volume de bota-fora	*	1,00								4,98	4,98
REFORMA																	
PISOS																	
Pisos																	
GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	PISOS	Piso concreto desempenado	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ETAPA 01 (NÃO TEVE INTERFERÊNCIA NESSE PISO NA ARQUITETURA) CONSIDERANDO 30 CM DE ÁREA DE TRABALHO	*								49,80		49,80
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	PISOS	Piso concreto desempenado	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ETAPA 01 (NÃO TEVE INTERFERÊNCIA NESSE PISO NA ARQUITETURA) CONSIDERANDO 30 CM DE ÁREA DE TRABALHO	*			0,10					49,80		4,98
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso concreto desempenado	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ETAPA 01 (NÃO TEVE INTERFERÊNCIA NESSE PISO NA ARQUITETURA) CONSIDERANDO 30 CM DE ÁREA DE TRABALHO	*	1,00							49,80		49,80
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	PISOS	Piso concreto desempenado	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ETAPA 01 (NÃO TEVE INTERFERÊNCIA NESSE PISO NA ARQUITETURA) CONSIDERANDO 30 CM DE ÁREA DE TRABALHO	*								49,80		49,80
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	PISOS	Piso concreto desempenado	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ETAPA 01 (NÃO TEVE INTERFERÊNCIA NESSE PISO NA ARQUITETURA) CONSIDERANDO 30 CM DE ÁREA DE TRABALHO	*								49,80		49,80
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	PISOS	Piso de granitina	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ETAPA 01 (NÃO TEVE INTERFERÊNCIA NESSE PISO NA ARQUITETURA) CONSIDERANDO 30 CM DE ÁREA DE TRABALHO	*								49,80		49,80
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES REFERENTE A ETAPA 06																	
Demolições e remoções																	
DEMOLIÇÃO DE PISO																	
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Demolições e remoções	DEMOLIÇÃO PISO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ETAPA 06 (NÃO TEVE INTERFERÊNCIA NESSE PISO NA ARQUITETURA)	*	1,00	8,50	0,30	0,10				2,55	0,26	0,26
BOTA-FORA																	
BOTA-FORA																	
GOINFRA	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	M3	BOTA-FORA	BOTA-FORA	Caçamba para todo o volume de bota-fora	*	1,00								0,26	0,26
REFORMA																	
PISOS																	
Pisos																	
GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	PISOS	Piso concreto desempenado	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ETAPA 01 (NÃO TEVE INTERFERÊNCIA NESSE PISO NA ARQUITETURA) CONSIDERANDO 30 CM DE ÁREA DE TRABALHO	*								27,63		27,63
GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	PISOS	Piso concreto desempenado	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ETAPA06 (NÃO TEVE INTERFERÊNCIA NESSE PISO NA ARQUITETURA) CONSIDERANDO 30 CM DE ÁREA DE TRABALHO	*			0,10					27,63		2,76
GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	PISOS	Piso concreto desempenado	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ETAPA06 (NÃO TEVE INTERFERÊNCIA NESSE PISO NA ARQUITETURA) CONSIDERANDO 30 CM DE ÁREA DE TRABALHO	*								27,63		27,63

PLANILHA DE LEVANTAMENTOS																	
PROJETO: CEPI PRESIDENTE VARGAS																	
LOCAL: FORMOSA - GO																	
BANCO	CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	GRUPO	SUBGRUPO	OBSERVAÇÕES	PAVIMENTO	QUANT.	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA / ALTURA	PROFUNDIDADE / ESPESSURA	DESCONTO VÁOS PORTAS	DESCONTO JANELAS E DEMAIS VÁOS	DESCONTO DAS ÁREAS DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	VOLUME	TOTAL GERAL
									(m)	(m)	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m3)	
GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	PISOS	Piso concreto desempenado	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ETAPA06 (NÃO TEVE INTERFERÊNCIA NESSE PISO NA ARQUITETURA) CONSIDERANDO 30 CM DE ÁREA DE TRABALHO	*								27,63		27,63
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	PISOS	Piso concreto desempenado	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ETAPA06 (NÃO TEVE INTERFERÊNCIA NESSE PISO NA ARQUITETURA) CONSIDERANDO 30 CM DE ÁREA DE TRABALHO	*	1,00							27,63		27,63
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	PISOS	Piso de granitina	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO ENTERRADA DA ETAPA06 (NÃO TEVE INTERFERÊNCIA NESSE PISO NA ARQUITETURA) CONSIDERANDO 30 CM DE ÁREA DE TRABALHO	*								27,63		27,63



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA MG: 239.787/D



Lucas Bastos Pereira  
CREA MG - 240676/D