

CLIENTE: PM GO - Polícia Militar do Estado de Goiás

EMPREENDIMENTO: REFORMA CALTI RUA 115 SETOR SUL-GOIANIA-GO

DECLARAÇÃO

Na condição de Responsável Técnico, declaro para os devidos fins, que os quantitativos constantes na planilha orçamentária estão compatíveis com o projeto de engenharia da obra acima referenciada e que os custos unitários de insumos e serviços são iguais ou menores que a mediana de seus correspondentes na Agência Goiana de Transportes e Obras (Agetop), em atendimento aos dispositivos do artigo 112 da Lei nº 12.017 de 12 de agosto de 2009.

O percentual de encargos sociais adotado é de 89,05% (horista) e 51,72% (mensalista), Conforme AGETOP - Agência Goiana de Transportes e Obras com desoneração dos encargos mantido e divulgado pela Caixa Econômica Federal.

27 de abril de 2022



Engº Civil Ziad Joseph Esper

CREA 8797/D – GO

C.P.F.: 586.273.161-04

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

CLIENTE: PM GO - Polícia Militar do Estado de Goiás

EMPREENDIMENTO: REFORMA CALTI RUA 115 SETOR SUL-GOIANIA-GO

	DISCRIMINAÇÃO		B.D.I.	Obra	B.D.I. Equipamentos	
1	Taxas Gerais: $TG = [1+(AC/100)]x[1+(DF/100)]x[1+(R/100)]x[1+(L/100)]$	TG	1,1379		1,1020	
1.1	Rateio da Administração Central	AC	4,00	%	3,45	%
1.2	Seguros + Garantias	SG	0,12	%	0,06	%
1.3	Riscos	R	0,97	%	0,56	%
1.5	Despesas Financeiras	DF	1,08	%	1,08	%
1.6	Lucro	L	7,20	%	4,80	%
2	Impostos : $I = (i^0+i^1+i^2+i^3)$	I	11,15	%	8,15	%
2.1	COFINS	i^0	3,00	%	3,00	%
2.2	ISS	i^1	3,00	%	-	%
2.3	PIS	i^2	0,65	%	0,65	%
2.4	CPRB	i^3	4,50	%	4,50	%
	B.D.I. presumido = $\frac{((1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L))}{(1-I)} - 1$		28,16%	%	20,03%	%

BDI - Benefício e Despesas Indiretas (lucro e despesas indiretas):


Cálculo baseado na composição do BDI conforme ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

Cálculo do BDI considerando a Desoneração do INSS na Folha de Pagamento.


"Comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de Bonificação e Despesas Indiretas - BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens."





Engº Civil Ziad Joseph Esper
CREA 8797/D – GO
C.P.F.: 586.273.161-04


		CLIENTE: PM GO - Polícia Militar do Estado de Goiás	REFERÊNCIAS:	GOINFRA JANEIRO 2022 DE MERCADO	PESQUISA		
		EMPREENDIMENTO: REFORMA CALTI RUA 115 SETOR SUL-GOIANIA-GO	ÁREA CONSTRUIDA 887.42 m²	ENC. SOCIAIS: 88,30%			
DESCRIÇÃO DO ITEM				UND.	QUANT.	V. UNIT.	VALOR TOTAL
3.0 MATERIAIS E INSTALAÇÕES ELETRICAS							
ELETRICO		CAIXA PVC 4X2"				UND	
SINAPI INSUMO	1872	CAIXA PVC 4X2"	und	1,000	1,61	1,61	
AGETOP	12	ELETRICISTA	h	0,700	15,97	11,18	
AGETOP	8	AJUDANTE	h	0,700	9,64	6,75	
Preço total arredondado por UND .						19,54	
ELETRICO		CAIXA PVC OCTOGONAL 3X3"				UND	
SINAPI INSUMO	1871	CAIXA PVC OCTOGONAL 3X3"	und	1,000	2,89	2,89	
AGETOP	12	ELETRICISTA	h	0,700	15,97	11,18	
AGETOP	8	AJUDANTE	h	0,700	9,64	6,75	
Preço total arredondado por UND .						20,82	
ELETRICO		PAINEL LED 22X22 18W				UND	
COTAÇÃO	-	PAINEL LED 18W	und	1,000	25,88	25,88	
AGETOP	12	ELETRICISTA	h	1,000	15,97	15,97	
AGETOP	8	AJUDANTE	h	0,500	9,64	4,82	
Preço total arredondado por UND .						46,67	
ELETRICO		PAINEL LED 30X30 25W				UND	
COTAÇÃO	-	PAINEL LED 25W	und	1,000	47,88	47,88	
AGETOP	12	ELETRICISTA	h	1,000	15,97	15,97	
AGETOP	8	AJUDANTE	h	0,500	9,64	4,82	
Preço total arredondado por UND .						68,67	
ELETRICO		SAIDA DUPLA PARA ELETRODUTO - ELETROCALHA PERFORADA				UND	
COTAÇÃO	-	SAIDA DUPLA PARA ELETRODUTO - ELETROCALHA PERFORADA	und	1,000	8,62	8,62	
AGETOP	12	ELETRICISTA	h	0,700	15,97	11,18	
AGETOP	8	AJUDANTE	h	0,500	9,64	4,82	
Preço total arredondado por UND .						24,62	
ELETRICO		SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO - ELETROCALHA PERFORADA				UND	
COTAÇÃO	-	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO - ELETROCALHA PERFORADA	und	1,000	8,62	8,62	
AGETOP	12	ELETRICISTA	h	0,700	15,97	11,18	
AGETOP	8	AJUDANTE	h	0,500	9,64	4,82	
Preço total arredondado por UND .						24,62	
ELETRICO		CURVA HORIZONTAL DE 90° 100X100 CHAPA 18				UND	
COTAÇÃO	-	CURVA HORIZONTAL DE 90° 100X100 CHAPA 18	und	1,000	27,40	27,40	
AGETOP	12	ELETRICISTA	h	0,700	15,97	11,18	
AGETOP	8	AJUDANTE	h	0,500	9,64	4,82	
Preço total arredondado por UND .						43,40	
ELETRICO		ELETROCALHA PERFORADA 100X100 CHAPA 18				M	
COTAÇÃO	-	ELETROCALHA PERFORADA 100X100 CHAPA 18	und	0,366	198,13	72,57	
AGETOP	12	ELETRICISTA	h	0,700	15,97	11,18	
AGETOP	8	AJUDANTE	h	0,500	9,64	4,82	
Preço total arredondado por M .						88,57	
ELETRICO		SUPORTE VERTICAL 120X146mm				UND	
COTAÇÃO	-	SUPORTE VERTICAL 120X146mm	und	1,000	6,56	6,56	
AGETOP	12	ELETRICISTA	h	0,200	15,97	3,19	
AGETOP	8	AJUDANTE	h	0,500	9,64	4,82	
Preço total arredondado por UND .						14,57	
ELETRICO		T HORIZONTAL 90° 100X100 CHAPA 18				UND	
COTAÇÃO	-	T HORIZONTAL 90° 100X100 CHAPA 18	und	1,000	31,77	31,77	
AGETOP	12	ELETRICISTA	h	0,700	15,97	11,18	
AGETOP	8	AJUDANTE	h	0,500	9,64	4,82	
Preço total arredondado por UND .						47,77	
ELETRICO		TALA PLANA PERFORADA 100mm				UND	
COTAÇÃO	-	TALA PLANA PERFORADA 100mm	und	1,000	2,67	2,67	
AGETOP	12	ELETRICISTA	h	0,300	15,97	4,79	
AGETOP	8	AJUDANTE	h	0,500	9,64	4,82	
Preço total arredondado por UND .						12,28	
ELETRICO		TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90°				UND	
COTAÇÃO	-	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90°	und	1,000	14,29	14,29	
AGETOP	12	ELETRICISTA	h	0,500	15,97	7,99	
AGETOP	8	AJUDANTE	h	0,500	9,64	4,82	
Preço total arredondado por UND .						27,09	
ELETRICO		TAMPA P/ T HORIZONTAL 90°				UND	
COTAÇÃO	-	TAMPA P/ T HORIZONTAL 90°	und	1,000	12,17	12,17	
AGETOP	12	ELETRICISTA	h	0,500	15,97	7,99	
AGETOP	8	AJUDANTE	h	0,500	9,64	4,82	
Preço total arredondado por UND .						24,98	
ELETRICO		TAMPA PRESSÃO 100mm				M	
COTAÇÃO	-	TAMPA PRESSÃO 100mm	und	0,366	40,06	14,68	
AGETOP	12	ELETRICISTA	h	0,700	15,97	11,18	
AGETOP	8	AJUDANTE	h	0,500	9,64	4,82	


					Preço total arredondado por M .		30,67
ELETRICO		SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS RJ45+ 2 PORTAS SC					UND
COTAÇÃO	-	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS RJ45+ 2 PORTAS SC	und	1,000	3.192,14	3.192,14	
COTAÇÃO	-	FRETE	und	1,000	-	-	
AGETOP	12	ELETRICISTA	h	3,000	15,97	47,91	
AGETOP	8	AJUDANTE	h	2,500	9,64	24,10	
					Preço total arredondado por UND .		3.264,15
ELETRICO		DIO 6FIBRAS					UND
COTAÇÃO	-	DIO 6FIBRAS	und	1,000	647,62	647,62	
COTAÇÃO	-	FRETE	und	1,000	-	-	
AGETOP	12	ELETRICISTA	h	3,000	15,97	47,91	
AGETOP	8	AJUDANTE	h	2,500	9,64	24,10	
					Preço total arredondado por UND .		719,63
ELETRICO		EXTENSÃO ÓTICA MM 2 FIBRAS CONECTOR ST					UND
COTAÇÃO	-	EXTENSÃO ÓTICA MM 2 FIBRAS CONECTOR ST	und	1,000	31,94	31,94	
COTAÇÃO	-	FRETE	und	1,000	-	-	
AGETOP	12	ELETRICISTA	h	3,000	15,97	47,91	
AGETOP	8	AJUDANTE	h	2,500	9,64	24,10	
					Preço total arredondado por UND .		103,95
<p>Engº Civil Ziad Joseph Esper CREA 8797/D – GO C.P.F.: 586.273.161-04</p>							


		CLIENTE: PM GO - Polícia Militar do Estado de Goiás			REFERÊNCIAS:		GOINFRA JANEIRO 2022 SINAPI 2022 PESQUISA DE MERCADO	
		EMPREENDIMENTO: REFORMA CALTI RUA 115 SETOR SUL-GOIANIA-GO			ÁREA CONSTRUÍDA 887,42 m²		ENC. SOCIAIS: 89,05%	
ORÇAMENTO SINTÉTICO								
ITEM	CÓDIGO	REFER.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VL. UNIT.	VALOR TOTAL	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 12.922,28
1.1	21301	GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	m2	6,00	R\$ 197,52	R\$ 1.185,12	
1.2	20149	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA PAINEL PRÉ-FABRIC. C/ REAPROVEITAMENTO	m2	2.000,00	R\$ 3,78	R\$ 7.560,00	
1.3	20133	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO C/TRANSP.ATÉ CB. E CARGA	m2	577,93	R\$ 3,37	R\$ 1.947,62	
1.4	20165	GOINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m	3.000,00	R\$ 0,30	R\$ 900,00	
1.4	20166	GOINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E	m	3.000,00	R\$ 0,42	R\$ 1.260,00	
1.5	20137	GOINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	4,00	R\$ 2,81	R\$ 11,24	
1.6	20138	GOINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	4,00	R\$ 3,74	R\$ 14,96	
1.7	20139	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	6,00	R\$ 2,81	R\$ 16,86	
1.8	20140	GOINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/	Un	4,00	R\$ 3,31	R\$ 13,24	
1.9	5	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CHUVEIROS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (SERVENTE x 0,70 h)	Un	4,00	R\$ 3,31	R\$ 13,24	
2.0			ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 33.297,00
2.1	250101	GOINFRA	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	330,00	R\$ 64,48	R\$ 21.278,40	
2.2	250103	GOINFRA	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	660,00	R\$ 18,21	R\$ 12.018,60	
3.0			FUNDAÇÃO RAMPAS E ESCADA					R\$ 8.661,01
3.1	51017	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	2,38	R\$ 423,33	R\$ 1.005,83	
3.2	51009	GOINFRA	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	15,84	R\$ 62,36	R\$ 987,78	
3.3	51024	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	0,22	R\$ 346,29	R\$ 74,80	
3.4	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	2,59	R\$ 29,03	R\$ 75,25	
3.5	52003	GOINFRA	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	87,90	R\$ 11,95	R\$ 1.050,41	
3.6	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	154,40	R\$ 11,16	R\$ 1.723,10	
3.7	52005	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	101,70	R\$ 10,92	R\$ 1.110,56	
3.8	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,70	R\$ 12,75	R\$ 59,93	
3.9	50901	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	4,32	R\$ 31,32	R\$ 135,30	
3.10	50905	GOINFRA	REATERRO C/APIOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	1,94	R\$ 3,06	R\$ 5,95	
3.11	50302	GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	36,00	R\$ 52,40	R\$ 1.886,40	
3.12	50301	GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	15,00	R\$ 36,38	R\$ 545,70	
4.0			ESTRUTURA RAMPAS E ESCADA					R\$ 21.276,33
4.1			LAJES RAMPAS E ESCADA					R\$ 9.991,80
4.1.1	60523	GOINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m3	5,82	R\$ 446,45	R\$ 2.598,34	
4.1.2	60800	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM	m3	5,82	R\$ 37,20	R\$ 216,50	
4.1.3	60202	GOINFRA	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	31,18	R\$ 114,89	R\$ 3.582,27	
4.1.4	52003	GOINFRA	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	49,70	R\$ 11,95	R\$ 593,92	
4.1.5	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	118,90	R\$ 11,16	R\$ 1.326,92	
4.1.6	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	91,80	R\$ 12,75	R\$ 1.170,45	
4.1.7	131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	KG	5,00	45,06	R\$ 225,30	
4.1.8	7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	18,00	15,45	R\$ 278,10	
4.2			LAJES RAMPAS E ESCADA					R\$ 11.284,53
4.2.1	60523	GOINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m3	2,67	R\$ 446,45	R\$ 1.192,02	
4.2.2	60800	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM	m3	2,67	R\$ 37,20	R\$ 99,32	
4.2.3	60202	GOINFRA	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	53,53	R\$ 114,89	R\$ 6.150,06	

		CLIENTE: PM GO - Polícia Militar do Estado de Goiás			REFERÊNCIAS:		GOINFRA JANEIRO 2022 SINAPI 2022 PESQUISA DE MERCADO	
		EMPREENDIMENTO: REFORMA CALTI RUA 115 SETOR SUL-GOIANIA-GO			ÁREA CONSTRUÍDA 887,42 m²		ENC. SOCIAIS: 89,05%	
ORÇAMENTO SINTÉTICO								
ITEM	CÓDIGO	REFER.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VL. UNIT.	VALOR TOTAL	
4.2.4	52003	GOINFRA	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	53,80	R\$ 11,95	R\$ 642,91	
4.2.5	52005	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	216,70	R\$ 10,92	R\$ 2.366,36	
4.2.6	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	65,40	R\$ 12,75	R\$ 833,85	
5.0			INSTALAÇÕES ELETRICAS				R\$ 126.467,49	
5.1			ELETRICO				R\$ 89.739,10	
5.1.1	-	COMPOSIÇÃO	CAIXA PVC 4X2"	UND	8,00	R\$ 19,54	R\$ 156,30	
5.1.2	-	COMPOSIÇÃO	CAIXA PVC OCTOGONAL 3X3"	UND	178,00	R\$ 20,82	R\$ 3.705,43	
5.1.3	70924	GOINFRA	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	61,00	R\$ 14,71	R\$ 897,31	
5.1.4	70924	GOINFRA	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	183,00	R\$ 14,71	R\$ 2.691,93	
5.1.5	70925	GOINFRA	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	996,00	R\$ 3,16	R\$ 3.147,36	
5.1.6	70928	GOINFRA	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	un	61,00	R\$ 3,54	R\$ 215,94	
5.1.7	70927	GOINFRA	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	un	183,00	R\$ 5,63	R\$ 1.030,29	
5.1.8	70250	GOINFRA	ARRUELA QUAD.ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	8,00	R\$ 0,70	R\$ 5,60	
5.1.9	70251	GOINFRA	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	245,00	R\$ 0,04	R\$ 9,80	
5.1.10	70252	GOINFRA	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	3,00	R\$ 0,10	R\$ 0,30	
5.1.11	70390	GOINFRA	BUCHA DE NYLON S-5	Un	1.500,00	R\$ 0,48	R\$ 720,00	
5.1.12	70391	GOINFRA	BUCHA DE NYLON S-6	Un	19,00	R\$ 0,52	R\$ 9,88	
5.1.13	11055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	1.500,00	0,05	R\$ 75,00	
5.1.14	4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	11,00	0,21	R\$ 2,31	
5.1.15	4356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	8,00	0,30	R\$ 2,40	
5.1.16	4332	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	3,00	1,24	R\$ 3,72	
5.1.17	71872	GOINFRA	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	88,00	R\$ 0,35	R\$ 30,80	
5.1.18	71981	GOINFRA	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	221,00	R\$ 0,37	R\$ 81,77	
5.1.19	71982	GOINFRA	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"	Un	3,00	R\$ 0,27	R\$ 0,81	
5.1.20	72371	GOINFRA	SUPORTE VERTICAL P/CANTONEIRA 50 X 50 MM	Un	3,00	R\$ 5,20	R\$ 15,60	
5.1.21	72660	GOINFRA	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	52,00	R\$ 9,90	R\$ 514,80	
5.1.22	70563	GOINFRA	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	3.484,60	R\$ 3,55	R\$ 12.370,33	
5.1.23	70564	GOINFRA	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	m	809,70	R\$ 5,20	R\$ 4.210,44	
5.1.24	70565	GOINFRA	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	m	344,70	R\$ 7,19	R\$ 2.478,39	
5.1.25	70570	GOINFRA	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 10 MM2	M	446,40	R\$ 11,36	R\$ 5.071,10	
5.1.26	70571	GOINFRA	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 16 MM2	M	107,20	R\$ 18,46	R\$ 1.978,91	
5.1.27	70573	GOINFRA	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 35 MM2	M	428,80	R\$ 35,09	R\$ 15.046,59	
5.1.28	70635	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO	m2	0,40	R\$ 125,57	R\$ 49,73	
5.1.29	70634	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,09	R\$ 82,15	R\$ 7,39	
5.1.30	71442	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1,00	R\$ 24,05	R\$ 24,05	
5.1.31	71431	GOINFRA	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	5,00	R\$ 13,24	R\$ 66,20	
5.1.32	71432	GOINFRA	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	1,00	R\$ 23,04	R\$ 23,04	
5.1.33	71432	GOINFRA	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	1,00	R\$ 23,04	R\$ 23,04	
5.1.34	71440	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	13,00	R\$ 9,64	R\$ 125,32	
5.1.35	71441	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	13,00	R\$ 18,25	R\$ 237,25	
5.1.36	72579	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	129,00	R\$ 18,99	R\$ 2.449,71	
5.1.37	72585	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	28,00	R\$ 17,06	R\$ 477,68	
5.1.38	72385	GOINFRA	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	61,00	R\$ 2,98	R\$ 181,78	


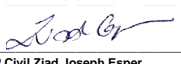
		CLIENTE: PM GO - Polícia Militar do Estado de Goiás		REFERÊNCIAS:	GOINFRA JANEIRO 2022 SINAPI 2022 PESQUISA DE MERCADO		
		EMPREENDIMENTO: REFORMA CALTI RUA 115 SETOR SUL-GOIANIA-GO		ÁREA CONSTRUIDA 887,42 m²	ENC. SOCIAIS: 89,05%		
ORÇAMENTO SINTÉTICO							
ITEM	CÓDIGO	REFER.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VL. UNIT.	VALOR TOTAL
5.1.39	71173	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1,00	R\$ 87,39	R\$ 87,39
5.1.40	71175	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	2,00	R\$ 231,53	R\$ 463,06
5.1.41	71171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	18,00	R\$ 17,70	R\$ 318,60
5.1.42	71171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	8,00	R\$ 17,70	R\$ 141,60
5.1.43	71171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	4,00	R\$ 17,70	R\$ 70,80
5.1.44	71171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	1,00	R\$ 17,70	R\$ 17,70
5.1.45	71171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	4,00	R\$ 17,70	R\$ 70,80
5.1.46	71456	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Un	4,00	R\$ 201,54	R\$ 806,16
5.1.47	-	COMPOSIÇÃO	SAIDA DUPLA PARA ELETRODUTO - ELETROCALHA PERFURADA	UND	6,00	R\$ 24,62	R\$ 147,71
5.1.48	-	COMPOSIÇÃO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO - ELETROCALHA PERFURADA	UND	20,00	R\$ 24,62	R\$ 492,38
5.1.49	-	COMPOSIÇÃO	CURVA HORIZONTAL DE 90° 100X100 CHAPA 18	UND	1,00	R\$ 43,40	R\$ 43,40
5.1.50	-	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA 100X100 CHAPA 18	M	54,05	R\$ 88,57	R\$ 4.787,36
5.1.51	-	COMPOSIÇÃO	SUPOORTE VERTICAL 120X146mm	UND	52,00	R\$ 14,57	R\$ 757,85
5.1.52	-	COMPOSIÇÃO	T HORIZONTAL 90° 100X100 CHAPA 18	UND	2,00	R\$ 47,77	R\$ 95,54
5.1.53	-	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 100mm	UND	22,00	R\$ 12,28	R\$ 270,11
5.1.54	-	COMPOSIÇÃO	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90°	UND	1,00	R\$ 27,09	R\$ 27,09
5.1.55	-	COMPOSIÇÃO	TAMPA P/ T HORIZONTAL 90°	UND	2,00	R\$ 24,98	R\$ 49,95
5.1.56	-	COMPOSIÇÃO	TAMPA PRESSÃO 100mm	M	54,05	R\$ 30,67	R\$ 1.657,94
5.1.57	71199	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	51,10	R\$ 26,90	R\$ 1.374,59
5.1.58	70352	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	11,00	R\$ 0,81	R\$ 8,91
5.1.59	70351	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	996,00	R\$ 0,67	R\$ 667,32
5.1.60	71141	GOINFRA	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	8,00	R\$ 4,89	R\$ 39,12
5.1.61	71142	GOINFRA	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	60,00	R\$ 6,85	R\$ 411,00
5.1.62	71202	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	5,80	R\$ 9,15	R\$ 53,07
5.1.63	71201	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	738,35	R\$ 6,92	R\$ 5.109,38
5.1.64	71598	GOINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	4,00	R\$ 26,07	R\$ 104,28
5.1.65	-	COMPOSIÇÃO	PAINEL LED 22X22 18W	UND	20,00	R\$ 46,67	R\$ 933,40
5.1.66	-	COMPOSIÇÃO	PAINEL LED 30X30 25 W	UND	158,00	R\$ 68,67	R\$ 10.849,86
5.1.67	72190	GOINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	1,00	R\$ 815,22	R\$ 815,22
5.1.68	72201	GOINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	1,00	R\$ 929,20	R\$ 929,20
5.2			CABEAMENTO				R\$ 36.728,39
5.2.1	70352	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	164,00	R\$ 0,81	R\$ 132,84
5.2.2	70351	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	25,00	R\$ 0,67	R\$ 16,75
5.2.3	70354	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	9,00	R\$ 1,76	R\$ 15,84
5.2.4	70351	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	2,00	R\$ 0,67	R\$ 1,34
5.2.5	71142	GOINFRA	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	14,00	R\$ 6,85	R\$ 95,90
5.2.6	71143	GOINFRA	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	Un	5,00	R\$ 9,09	R\$ 45,45
5.2.7	71144	GOINFRA	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	Un	1,00	R\$ 14,40	R\$ 14,40
5.2.8	71145	GOINFRA	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	Un	1,00	R\$ 17,55	R\$ 17,55
5.2.9	71202	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	144,60	R\$ 9,15	R\$ 1.323,09
5.2.10	71203	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	8,15	R\$ 15,38	R\$ 125,35
5.2.11	71204	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	20,55	R\$ 16,12	R\$ 331,27
5.2.12	71205	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	0,30	R\$ 22,44	R\$ 6,73

		CLIENTE: PM GO - Polícia Militar do Estado de Goiás			REFERÊNCIAS:		GOINFRA JANEIRO 2022 SINAPI 2022 PESQUISA DE MERCADO	
		EMPREENDIMENTO: REFORMA CALTI RUA 115 SETOR SUL-GOIANIA-GO			ÁREA CONSTRUÍDA 887,42 m²		ENC. SOCIAIS: 89,05%	
ORÇAMENTO SINTÉTICO								
ITEM	CÓDIGO	REFER.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VL. UNIT.	VALOR TOTAL	
5.2.13	-	COMPOSIÇÃO	SAIDA DUPLA PARA ELETRODUTO - ELETROCALHA PERFURADA	UND	3,00	R\$ 24,62	R\$ 73,86	
5.2.14	-	COMPOSIÇÃO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO - ELETROCALHA PERFURADA	UND	8,00	R\$ 24,62	R\$ 196,95	
5.2.15	-	COMPOSIÇÃO	TERMINAL 100X100 CHAPA 18	UND	2,00	R\$ 43,40	R\$ 86,80	
5.2.16	-	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA 100X100 CHAPA 18	M	46,50	R\$ 88,57	R\$ 4.118,64	
5.2.17	-	COMPOSIÇÃO	SUPORTE VERTICAL 120X146mm	UND	38,00	R\$ 14,57	R\$ 553,81	
5.2.18	-	COMPOSIÇÃO	T HORIZONTAL 90º 100X100 CHAPA 18	UND	1,00	R\$ 47,77	R\$ 47,77	
5.2.19	-	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA 100mm	UND	32,00	R\$ 12,28	R\$ 392,89	
5.2.20	-	COMPOSIÇÃO	TAMPA P/ T HORIZONTAL 90º	UND	1,00	R\$ 24,98	R\$ 24,98	
5.2.21	-	COMPOSIÇÃO	TAMPA PRESSÃO 100mm	M	46,50	R\$ 30,67	R\$ 1.426,35	
5.2.22	-	COMPOSIÇÃO	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS RJ45+ 2 PORTAS SC	UND	3,00	R\$ 3.264,15	R\$ 9.792,45	
5.2.23	-	COMPOSIÇÃO	PLUG 110IDC 4 PARES	UND	36,00	R\$ 4,80	R\$ 172,80	
5.2.24	71026	GOINFRA	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	Un	148,00	R\$ 3,41	R\$ 504,68	
5.2.25	71887	GOINFRA	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	3,00	R\$ 404,46	R\$ 1.213,38	
5.2.26	71887	GOINFRA	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	2,00	R\$ 404,46	R\$ 808,92	
5.2.27	72291	GOINFRA	REGUA COM 8 TOMADAS	Un	1,00	R\$ 62,40	R\$ 62,40	
5.2.28	-	COTAÇÃO	DIO 6FIBRAS	UND	1,00	R\$ 719,63	R\$ 719,63	
5.2.30	-	COTAÇÃO	EXTENSÃO OTICA MM 2 FIBRAS CONECTOR SC	UND	3,00	R\$ 103,95	R\$ 311,86	
5.2.31	70924	GOINFRA	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	2,00	R\$ 14,71	R\$ 29,42	
5.2.32	70924	GOINFRA	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	38,00	R\$ 14,71	R\$ 558,98	
5.2.33	70924	GOINFRA	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	1,00	R\$ 14,71	R\$ 14,71	
5.2.34	70926	GOINFRA	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	12,00	R\$ 3,25	R\$ 39,00	
5.2.35	71743	GOINFRA	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	Un	1,00	R\$ 3,97	R\$ 3,97	
5.2.36	71744	GOINFRA	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00	R\$ 5,31	R\$ 5,31	
5.2.37	70251	GOINFRA	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	257,00	R\$ 0,04	R\$ 10,28	
5.2.38	70252	GOINFRA	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	7,00	R\$ 0,10	R\$ 0,70	
5.2.39	70390	GOINFRA	BUCHA DE NYLON S-5	Un	82,00	R\$ 0,48	R\$ 39,36	
5.2.40	70391	GOINFRA	BUCHA DE NYLON S-6	Un	200,00	R\$ 0,52	R\$ 104,00	
5.2.41	11055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	82,00	0,05	R\$ 4,10	
5.2.42	4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	200,00	0,21	R\$ 42,00	
5.2.43	4332	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	7,00	1,24	R\$ 8,68	
5.2.44	71872	GOINFRA	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	128,00	R\$ 0,35	R\$ 44,80	
5.2.45	71981	GOINFRA	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	201,00	R\$ 0,37	R\$ 74,37	
5.2.46	71982	GOINFRA	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"	Un	7,00	R\$ 0,27	R\$ 1,89	
5.2.47	72371	GOINFRA	SUPORTE VERTICAL P/CANTONEIRA 50 X 50 MM	Un	7,00	R\$ 5,20	R\$ 36,40	
5.2.48	72660	GOINFRA	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	38,00	R\$ 9,90	R\$ 376,20	
5.2.49	72385	GOINFRA	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	2,00	R\$ 2,98	R\$ 5,96	
5.2.50	70626	GOINFRA	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	2.928,80	R\$ 3,60	R\$ 10.543,68	
5.2.51	70626	GOINFRA	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	108,00	R\$ 3,60	R\$ 388,80	
5.2.52	-	COTAÇÃO	CABO OTICO INTERNO	M	6,00	R\$ 15,99	R\$ 95,94	
5.2.53	71278	GOINFRA	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	Un	2,00	R\$ 4,23	R\$ 8,46	
5.2.54	71279	GOINFRA	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ-45	Un	45,00	R\$ 4,23	R\$ 190,35	
5.2.55	72227	GOINFRA	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRILICO - 24 U'S	un	1,00	R\$ 1.466,36	R\$ 1.466,36	

 SANTA LAURA CONSTRUTORA LTDA <small>EMPRESA DE CAPITAL ABERTO</small> <small>INSCRITA EM REGIME DE LICENCIAMENTO</small>	CLIENTE: PM GO - Polícia Militar do Estado de Goiás				REFERÊNCIAS:		GOINFRA JANEIRO 2022 SINAPI 2022 PESQUISA DE MERCADO	
	EMPREENDIMENTO: REFORMA CALTI RUA 115 SETOR SUL-GOIANIA-GO				ÁREA CONSTRUÍDA 887,42 m²		ENC. SOCIAIS: 89,05%	
ORÇAMENTO SINTÉTICO								
ITEM	CÓDIGO	REFER.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VL. UNIT.	VALOR TOTAL	
6.0			DIVISORIAS E ESQUADRIAS				R\$ 107.789,32	
6.1	100406	GOINFRA	DIVISORIA PAINEL/ROD.SIMPLES/PERF.AÇO PINT.PAINEIS C/VIDRO	m2	130,24	R\$ 109,62	R\$ 14.276,91	
6.2	100403	GOINFRA	FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL ALUMINIO	Un	31,00	R\$ 192,86	R\$ 5.978,66	
6.3	180111	GOINFRA	ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB.	m2	8,93	R\$ 420,77	R\$ 3.755,37	
6.4	170101	GOINFRA	PORTA LISA 60x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	1,00	R\$ 385,52	R\$ 385,52	
6.5	170101	GOINFRA	PORTA LISA 60x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	1,00	R\$ 385,52	R\$ 385,52	
6.6	180111	GOINFRA	ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB.	m2	4,45	R\$ 420,77	R\$ 1.873,27	
6.7	180509	GOINFRA	PORTA ABRIR CH.PWC PF-10 C/FERRAGENS	m2	1,89	R\$ 546,24	R\$ 1.032,39	
6.8	170103	GOINFRA	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	8,00	R\$ 397,10	R\$ 3.176,80	
6.9	170110	GOINFRA	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	12,00	R\$ 452,60	R\$ 5.431,20	
6.10	170110	GOINFRA	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	1,00	R\$ 452,60	R\$ 452,60	
6.11	180111	GOINFRA	ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB.	m2	10,46	R\$ 420,77	R\$ 4.400,41	
6.12	180111	GOINFRA	ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB.	m2	9,09	R\$ 420,77	R\$ 3.826,06	
6.13	180509	GOINFRA	PORTA ABRIR CH.PWC PF-10 C/FERRAGENS	m2	1,89	R\$ 546,24	R\$ 1.032,39	
6.14	180111	GOINFRA	ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB.	m2	2,73	R\$ 420,77	R\$ 1.148,70	
6.15	180111	GOINFRA	ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB.	m2	35,50	R\$ 420,77	R\$ 14.937,34	
6.16	180105	GOINFRA	ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	4,00	R\$ 585,81	R\$ 2.343,24	
6.17	180404	GOINFRA	ESQUADRIA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	1,50	R\$ 448,37	R\$ 671,88	
6.18	180111	GOINFRA	ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB.	m2	10,12	R\$ 420,77	R\$ 4.258,19	
6.19	180105	GOINFRA	ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	5,85	R\$ 585,81	R\$ 3.426,99	
6.20	190401	GOINFRA	VIDRO ARAMADO - COLOCADO	m2	22,02	R\$ 440,99	R\$ 9.708,84	
6.21	190201	GOINFRA	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	56,97	R\$ 273,00	R\$ 15.552,40	
6.22	190201	GOINFRA	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	35,66	R\$ 273,00	R\$ 9.734,63	
7.0			REVESTIMENTOS DE PAREDES PISOS E TETO				R\$ 138.314,16	
7.1	221106	GOINFRA	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (m2	497,38	R\$ 92,51	R\$ 46.012,62	
7.2	221104	GOINFRA	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	497,38	R\$ 21,67	R\$ 10.778,22	
7.3	221102	GOINFRA	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	327,99	R\$ 16,00	R\$ 5.247,84	
7.4	221106	GOINFRA	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (m2	55,19	R\$ 92,51	R\$ 5.105,63	
7.5	221104	GOINFRA	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	55,19	R\$ 21,67	R\$ 1.195,97	
7.6	220920	GOINFRA	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	1,97	R\$ 463,83	R\$ 911,43	
7.7	201302	GOINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	129,36	R\$ 53,27	R\$ 6.891,01	
7.8	201302	GOINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	25,36	R\$ 53,27	R\$ 1.350,93	
7.9	261300	GOINFRA	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	983,97	R\$ 8,51	R\$ 8.373,58	
7.10	261302	GOINFRA	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	983,97	R\$ 10,46	R\$ 10.292,33	
7.11	210498	GOINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	508,40	R\$ 57,90	R\$ 29.436,36	
7.9	261300	GOINFRA	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	670,44	R\$ 8,51	R\$ 5.705,44	
7.10	261302	GOINFRA	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	670,44	R\$ 10,46	R\$ 7.012,80	
8.0			HIDROSSANITARIO				R\$ 22.060,24	
8.1			ALIMENTAÇÃO				R\$ 390,50	
8.1.1	80976	GOINFRA	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	R\$ 56,20	R\$ 56,20	
8.1.2	1402	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UND	1,00	8,33	R\$ 8,33	

		CLIENTE: PM GO - Polícia Militar do Estado de Goiás			REFERÊNCIAS:		GOINFRA JANEIRO 2022 SINAPI 2022 PESQUISA DE MERCADO	
		EMPREENDIMENTO: REFORMA CALTI RUA 115 SETOR SUL-GOIANIA-GO			ÁREA CONSTRUÍDA 887,42 m²		ENC. SOCIAIS: 89,05%	
ORÇAMENTO SINTÉTICO								
ITEM	CÓDIGO	REFER.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VL. UNIT.	VALOR TOTAL	
8.1.3	81375	GOINFRA	JOELHO RED.90 GR.C/ROSCA E BUC.LATAO 3/4"X1/2"	Un	1,00	R\$ 24,32	R\$ 24,32	
8.1.4	81066	GOINFRA	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	Un	1,00	R\$ 3,55	R\$ 3,55	
8.1.5	81321	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	4,00	R\$ 5,52	R\$ 22,08	
8.1.6	81102	GOINFRA	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	2,00	R\$ 3,30	R\$ 6,60	
8.1.7	81003	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	24,00	R\$ 7,79	R\$ 186,96	
8.1.8	81302	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	Un	1,00	R\$ 6,47	R\$ 6,47	
8.1.9	81041	GOINFRA	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	Un	1,00	R\$ 24,69	R\$ 24,69	
8.1.10	81888	GOINFRA	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	1,00	R\$ 51,30	R\$ 51,30	
8.2			AGUA FRIA				R\$ 8.542,93	
8.2.1	80929	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	8,00	R\$ 136,30	R\$ 1.090,40	
8.2.2	80926	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	R\$ 78,48	R\$ 78,48	
8.2.3	80906	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Un	2,00	R\$ 119,51	R\$ 239,02	
8.2.4	80910	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00	R\$ 231,52	R\$ 231,52	
8.2.5	6140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	8,00	4,91	R\$ 39,28	
8.2.6	6141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	8,00	4,45	R\$ 35,60	
8.2.7	80512	GOINFRA	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	Un	8,00	R\$ 25,89	R\$ 207,12	
8.2.8	80514	GOINFRA	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	8,00	R\$ 38,76	R\$ 310,08	
8.2.9	81066	GOINFRA	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	Un	2,00	R\$ 3,55	R\$ 7,10	
8.2.10	81069	GOINFRA	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	Un	24,00	R\$ 9,40	R\$ 225,60	
8.2.11	81070	GOINFRA	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.60X2"	Un	4,00	R\$ 18,97	R\$ 75,88	
8.2.12	81071	GOINFRA	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG.75X2.1/2"	Un	2,00	R\$ 27,02	R\$ 54,04	
8.2.13	81044	GOINFRA	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 60X2"	Un	2,00	R\$ 75,70	R\$ 151,40	
8.2.14	81046	GOINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 110 X 4"	Un	1,00	R\$ 471,17	R\$ 471,17	
8.2.15	81165	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	Un	6,00	R\$ 11,41	R\$ 68,46	
8.2.16	81179	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	9,00	R\$ 8,81	R\$ 79,29	
8.2.17	81185	GOINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	1,00	R\$ 25,74	R\$ 25,74	
8.2.18	81302	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	Un	23,00	R\$ 6,47	R\$ 148,81	
8.2.19	81305	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 mm	Un	15,00	R\$ 16,44	R\$ 246,60	
8.2.20	81306	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 60 mm	Un	4,00	R\$ 43,03	R\$ 172,12	
8.2.21	81307	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 mm	Un	3,00	R\$ 91,88	R\$ 275,64	
8.2.22	81102	GOINFRA	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	1,00	R\$ 3,30	R\$ 3,30	
8.2.23	81105	GOINFRA	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	8,00	R\$ 9,35	R\$ 74,80	
8.2.24	80946	GOINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	4,00	R\$ 74,91	R\$ 299,64	
8.2.25	81003	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	48,00	R\$ 7,79	R\$ 373,92	
8.2.26	81006	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	30,00	R\$ 23,33	R\$ 699,90	
8.2.27	81007	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	m	27,00	R\$ 37,33	R\$ 1.007,91	
8.2.28	81008	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 75 mm	m	5,00	R\$ 60,20	R\$ 301,00	
8.2.29	81402	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	13,00	R\$ 6,41	R\$ 83,33	
8.2.30	81405	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	9,00	R\$ 20,36	R\$ 183,24	
8.2.31	81406	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm	Un	4,00	R\$ 45,47	R\$ 181,88	
8.2.32	81360	GOINFRA	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	21,00	R\$ 10,70	R\$ 224,70	
8.2.33	81427	GOINFRA	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	Un	1,00	R\$ 73,82	R\$ 73,82	
8.2.34	34639	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	802,14	R\$ 802,14	

ITEM		CÓDIGO	REFER.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VL. UNIT.	VALOR TOTAL
8.3				ESGOTO				R\$ 13.126,81
8.3.1	82301	GOINFRA	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	20,00	R\$ 11,57	R\$ 231,40	
8.3.2	82302	GOINFRA	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	46,00	R\$ 15,68	R\$ 721,28	
8.3.3	82303	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	m	12,00	R\$ 24,85	R\$ 298,20	
8.3.4	82304	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	120,00	R\$ 28,38	R\$ 3.405,60	
8.3.5	81663	GOINFRA	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	8,00	R\$ 44,53	R\$ 356,24	
8.3.6	20096	SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (PARA PE-DE-COLUNA)	UN	2,00	39,15	R\$ 78,30	
8.3.7	20097	SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (PARA PE-DE-COLUNA)	UN	8,00	59,84	R\$ 478,72	
8.3.8	81923	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	1,00	R\$ 16,79	R\$ 16,79	
8.3.9	81924	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	11,00	R\$ 19,96	R\$ 219,56	
8.3.10	81922	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	12,00	R\$ 10,36	R\$ 124,32	
8.3.11	81921	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	10,00	R\$ 9,35	R\$ 93,50	
8.3.12	81936	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	20,00	R\$ 9,73	R\$ 194,60	
8.3.13	81938	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	8,00	R\$ 20,01	R\$ 160,08	
8.3.14	81935	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	16,00	R\$ 9,08	R\$ 145,28	
8.3.15	81975	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	4,00	R\$ 47,25	R\$ 189,00	
8.3.16	81973	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	8,00	R\$ 28,36	R\$ 226,88	
8.3.17	82002	GOINFRA	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	Un	255,00	R\$ 6,54	R\$ 1.667,70	
8.3.18	82003	GOINFRA	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM	Un	1,00	R\$ 10,18	R\$ 10,18	
8.3.19	82004	GOINFRA	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	25,00	R\$ 12,35	R\$ 308,75	
8.3.20	81681	GOINFRA	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	Un	4,00	R\$ 15,91	R\$ 63,64	
8.3.21	82101	GOINFRA	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	Un	1,00	R\$ 15,62	R\$ 15,62	
8.3.22	82230	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	10,00	R\$ 14,66	R\$ 146,60	
8.3.23	81885	GOINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	Un	8,00	R\$ 8,80	R\$ 70,40	
8.3.24	81003	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	125,00	R\$ 7,79	R\$ 973,75	
8.3.25	81177	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 25	Un	7,00	R\$ 8,36	R\$ 58,52	
8.3.26	81302	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	Un	10,00	R\$ 6,47	R\$ 64,70	
8.3.27	81321	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	43,00	R\$ 5,52	R\$ 237,36	
8.3.28	81402	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	9,00	R\$ 6,41	R\$ 57,69	
8.3.29	81825	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	6,00	R\$ 364,68	R\$ 2.188,08	
8.3.30	81846	GOINFRA	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E	un	1,00	R\$ 324,07	R\$ 324,07	
8.0				LOUÇAS, BANCADAS, DIVISÓRIAS E METAIS SANITARIOS				R\$ 11.322,57
8.1	80651	GOINFRA	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	Un	1,00	R\$ 226,81	R\$ 226,81	
8.2	80656	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,00	R\$ 87,16	R\$ 87,16	
8.3	80721	GOINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	4,00	R\$ 87,79	R\$ 351,16	
8.4	80502	GOINFRA	VASO SANITARIO	Un	7,00	R\$ 204,81	R\$ 1.433,67	
8.5	80503	GOINFRA	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	un	1,00	R\$ 500,25	R\$ 500,25	
8.6	80515	GOINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	8,00	R\$ 196,10	R\$ 1.568,80	
8.7	80526	GOINFRA	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	8,00	R\$ 114,01	R\$ 912,08	
8.8	80532	GOINFRA	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	8,00	R\$ 30,88	R\$ 247,04	
8.9	80733	GOINFRA	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	8,00	R\$ 33,66	R\$ 269,28	
8.10	80741	GOINFRA	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	8,00	R\$ 27,78	R\$ 222,24	

 SANTA LAURA CONSTRUTORA LTDA <small>EMPRESA DE CAPITAL ABERTO</small>	CLIENTE: PM GO - Polícia Militar do Estado de Goiás			REFERÊNCIAS:	GOINFRA JANEIRO 2022 SINAPI 2022 PESQUISA DE MERCADO		
	EMPREENDIMENTO: REFORMA CALTI RUA 115 SETOR SUL-GOIANIA-GO			ÁREA CONSTRUIDA 887,42 m²	ENC. SOCIAIS: 89,05%		
ORÇAMENTO SINTÉTICO							
ITEM	CÓDIGO	REFER.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VL. UNIT.	VALOR TOTAL
8.11	80570	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	8,00	R\$ 52,85	R\$ 422,80
8.12	80590	GOINFRA	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	8,00	R\$ 98,07	R\$ 784,56
8.13	271608	GOINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	8,00	R\$ 537,09	R\$ 4.296,72
9.0			ALVENARIAS				R\$ 100.057,44
9.1	100203	GOINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	515,45	R\$ 142,94	R\$ 73.678,42
9.2	100201	GOINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	222,42	R\$ 48,42	R\$ 10.769,58
9.3	200506	GOINFRA	CHAPISCO GROSSO	m2	444,84	R\$ 12,40	R\$ 5.516,02
9.4	200504	GOINFRA	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)	m2	444,84	R\$ 22,69	R\$ 10.093,42
10.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 6.194,75
10.1	270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	887,42	R\$ 2,50	R\$ 2.218,55
10.2	30105	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	60,00	R\$ 66,27	R\$ 3.976,20
TOTAL DA PROPOSTA DA EDIFICAÇÃO:						R\$ 588.362,60	
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.				28,16%		R\$ 165.702,84	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO DA EDIFICAÇÃO:						R\$ 754.065,43	
 Engº Civil Ziad Joseph Esper CREA 8797/D - GO C.P.F.: 586.273.161-04							

CLIENTE: PM GO - Polícia Militar do Estado de Goiás		ÁREA CONSTRUIDA 887,42 m²	GOINFRA JANEIRO 2022 SINAPI 2022 PESQUISA DE MERCADO			ENC. SOCIAIS: 89,05%
EMPREENDIMENTO: REFORMA CALTI RUA 115 SETOR SUL-GOIANIA-GO						
ITENS	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM	%	B.D.I.	VALOR DO B.D.I.	V.TOTAL COM B.D.I. (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.922,28	2,20%	28,16%	R\$ 3.639,35	R\$ 16.561,64
2.0	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 33.297,00	5,66%	28,16%	R\$ 9.377,56	R\$ 42.674,56
3.0	FUNDAÇÃO RAMPA E ESCADA	R\$ 8.661,01	1,47%	28,16%	R\$ 2.439,23	R\$ 11.100,24
4.0	ESTRUTURA RAMPA E ESCADA	R\$ 21.276,33	3,62%	28,16%	R\$ 5.992,14	R\$ 27.268,47
5.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 126.467,49	21,49%	28,16%	R\$ 35.617,53	R\$ 162.085,02
6.0	DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS	R\$ 107.789,32	18,32%	28,16%	R\$ 30.357,12	R\$ 138.146,45
7.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES PISOS E TETO	R\$ 138.314,16	23,51%	28,16%	R\$ 38.953,95	R\$ 177.268,11
8.0	HIDROSSANITARIO	R\$ 22.060,24	3,75%	28,16%	R\$ 6.212,91	R\$ 28.273,15
9.0	LOUÇAS, BANCADAS, DIVISÓRIAS E METAIS SANITARIOS	R\$ 11.322,57	1,92%	28,16%	R\$ 3.188,82	R\$ 14.511,39
10.0	ALVENARIAS	R\$ 100.057,44	17,01%	28,16%	R\$ 28.179,56	R\$ 128.237,00
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.194,75	1,05%	28,16%	R\$ 1.744,65	R\$ 7.939,40
TOTAL DA PROPOSTA:		588.362,60	100,00%		165.702,84	754.065,43

Engº Civil Ziad Joseph Esper
CREA 8797/D – GO
C.P.F.: 586.273.161-04



CLIENTE: PM GO - Polícia Militar do Estado de Goiás

EMPREENDIMENTO: REFORMA CALTI RUA 115 SETOR SUL-GOIANIA-GO

VALOR (R\$/m²)

R\$ 849,73

ÁREA CONSTRUÍDA: 887,42M²


PRAZO: 3 MÊSES

GOINFRA 01/2022 SINAPI 02/2022 PESQUISA DE MERCADO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	ETAPAS	VALOR TOTAL ITEM	DO	% SERV	MESES			TOTAL
					1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.561,64	2,20%	100,00%	0,00%	0,00%	R\$ 16.561,64	
				R\$ 16.561,64	R\$ -	-		
2.0	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 42.674,56	5,66%	33,33%	33,33%	33,33%	R\$ 42.674,56	
				R\$ 14.224,85	R\$ 14.224,85	R\$ 14.224,85		
3.0	FUNDAÇÃO RAMPA E ESCADA	R\$ 11.100,24	1,47%	100,00%	0,00%	0,00%	R\$ 11.100,24	
				R\$ 11.100,24	R\$ -	R\$ -		
4.0	ESTRUTURA RAMPA E ESCADA	R\$ 27.268,47	3,62%	10,00%	70,00%	20,00%	R\$ 27.268,47	
				R\$ 2.726,85	R\$ 19.087,93	R\$ 5.453,69		
5.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 162.085,02	21,49%	10,00%	60,00%	30,00%	R\$ 162.085,02	
				R\$ 16.208,50	R\$ 97.251,01	R\$ 48.625,51		
6.0	DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS	R\$ 138.146,45	18,32%	0,00%	35,00%	65,00%	R\$ 138.146,45	
				R\$ -	R\$ 48.351,26	R\$ 89.795,19		
7.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES PISOS E TETO	R\$ 177.268,11	23,51%	0,00%	20,00%	80,00%	R\$ 177.268,11	
				R\$ -	R\$ 35.453,62	R\$ 141.814,49		
8.0	HIDROSSANITARIO	R\$ 28.273,15	3,75%	50,00%	30,00%	20,00%	R\$ 28.273,15	
				R\$ 14.136,58	R\$ 8.481,95	R\$ 5.654,63		
9.0	LOUÇAS, BANCADAS, DIVISÓRIAS E METAIS SANITARIOS	R\$ 14.511,39	1,92%	10,00%	50,00%	40,00%	R\$ 14.511,39	
				R\$ 1.451,14	R\$ 7.255,69	R\$ 5.804,56		
10.0	ALVENARIAS	R\$ 128.237,00	17,01%	20,00%	30,00%	50,00%	R\$ 128.237,00	
				R\$ 25.647,40	R\$ 38.471,10	R\$ 64.118,50		
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.939,40	1,05%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 7.939,40	
				R\$ -	R\$ -	R\$ 7.939,40		
TOTAL DESEMBOLSO A CADA MÊS		R\$ 754.065,43	100,00%	R\$ 102.057,20	R\$ 268.577,42	R\$ 383.430,82	R\$ 754.065,43	
DESEMBOLSO ACUMULADO				R\$ 102.057,20	R\$ 268.577,42	R\$ 383.430,82		
% A CADA MÊS				13,53%	35,62%	50,85%	100,00%	
% ACUMULADA A CADA MÊS				13,53%	49,15%	100,00%		

Engº Civil Ziad Joseph Esper
 CREA 8797/D - GO
 C.P.F.: 586.273.161-04

EMPREENDIMENTO: REFORMA CALTI RUA 115 SETOR SUL-GOIANIA-GO			GOINFRA JANEIRO 2022 SINAPI 2022 PESQUISA DE MERCADO		ENC. SOCIAIS: 89,05%
RUA 115 Nº 04 – ST. SUL – GOIÂNIA – GOIÁS					
ITENS	DESCRIÇÃO	SERVIÇO	UND.	QUANT.	PARC. MAIOR RELEV(50%)
1.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES PISOS E TETO	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	m2	497,38	248,69
2.0	ELETRICO	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 35 MM2	M	428,80	214,40
3.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES PISOS E TETO	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m	508,40	254,20
* Para os fins do inciso I dp § 1º do Art. 30 da Lei Federal 8.666/93, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas					
 <hr/> <p>Engº Civil Ziad Joseph Esper CREA 8797/D – GO C.P.F.: 586.273.161-04</p>					