

# Insumos

DADOS						
<b>Título</b>	Tabela de insumos utilizados no projeto					
<b>Obra</b>	Retrofit Sede CRA-GO					
<b>Cliente</b>	CRA-GO Conselho Regional de Administração					
<b>Cidade</b>	Goiânia					
<b>Endereço</b>	Setor Marista					
<b>Descrição</b>	Obra BIM					
<b>UF</b>	GO					



INSUMOS UTILIZADOS						
Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo
0561	PRÓPRIA	Terceirizados	PAISAGISMO CRA - FORRAÇÃO (PLANTAS RASTEIRAS)	un	R\$ 26.456,00	
0562	PRÓPRIA	Terceirizados	PAISAGISMO CRA - ESPECIES - ARVORES, PALMEIRAS E ARBUSTOS	un	R\$ 10.954,00	
0563	PRÓPRIA	Terceirizados	PAISAGISMO CRA - INSUMOS (ELEMENTOS E MINERAIS)	un	R\$ 12.849,00	
0564	PRÓPRIA	Terceirizados	PAISAGISMO CRA - MAO DE OBRA DE PLANTIO	un	R\$ 13.569,93	
39128	SINAPI	Material	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	un	R\$ 1,51	SINAPI
43104	SINAPI	Material	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	un	R\$ 504,24	SINAPI
2392	SINAPI	Material	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	un	R\$ 74,58	SINAPI
38092	SINAPI	Material	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	R\$ 2,05	SINAPI
38093	SINAPI	Material	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	R\$ 2,12	SINAPI
38094	SINAPI	Material	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	R\$ 2,60	SINAPI
38096	SINAPI	Material	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	R\$ 4,93	SINAPI
39388	SINAPI	Material	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	un	R\$ 5,94	SINAPI
4329	SINAPI	Material	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2". COMPRIMENTO 2"	un	R\$ 2,35	SINAPI
38095	SINAPI	Material	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	R\$ 4,58	SINAPI
328	SINAPI	Material	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	un	R\$ 7,95	SINAPI
1828	SINAPI	Material	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	un	R\$ 167,41	SINAPI
325	SINAPI	Material	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	un	R\$ 2,34	SINAPI
1932	SINAPI	Material	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 11,57	SINAPI
303	SINAPI	Material	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	un	R\$ 3,32	SINAPI
329	SINAPI	Material	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	un	R\$ 6,65	SINAPI
20043	SINAPI	Material	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 9,03	SINAPI
20044	SINAPI	Material	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 10,47	SINAPI
20141	SINAPI	Material	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 21,13	SINAPI
299	SINAPI	Material	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 3,52	SINAPI
296	SINAPI	Material	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	R\$ 1,69	SINAPI
297	SINAPI	Material	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	un	R\$ 2,49	SINAPI
11655	SINAPI	Material	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 17,12	SINAPI
0596	PRÓPRIA	Material	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 17,12	SINAPI
37959	SINAPI	Material	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	un	R\$ 25,27	SINAPI
37370	SINAPI	Material	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	R\$ 3,14	SINAPI
43489	SINAPI	Material	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 1,24	SINAPI
37372	SINAPI	Material	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	R\$ 1,34	SINAPI
43465	SINAPI	Material	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 0,82	SINAPI
4750	SINAPI	Mao obra	PEDREIRO (HORISTA)	h	R\$ 22,49	SINAPI
37373	SINAPI	Material	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	R\$ 0,04	SINAPI
37371	SINAPI	Material	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	R\$ 0,63	SINAPI
43491	SINAPI	Material	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 1,33	SINAPI
43467	SINAPI	Material	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 0,61	SINAPI
6111	SINAPI	Mao obra	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	h	R\$ 14,05	SINAPI
37733	SINAPI	Equipamento	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	R\$ 61.258,13	SINAPI
37752	SINAPI	Equipamento	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	R\$ 563.990,17	SINAPI
43488	SINAPI	Material	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 0,86	SINAPI
43464	SINAPI	Material	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 0,01	SINAPI
20020	SINAPI	Mao obra	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	h	R\$ 26,89	SINAPI
4221	SINAPI	Material	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	R\$ 5,94	SINAPI
10685	SINAPI	Equipamento	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	un	R\$ 827.794,72	SINAPI
4234	SINAPI	Mao obra	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	h	R\$ 22,49	SINAPI
0004	GOINFRA	Mao obra	PEDREIRO	h	R\$ 23,41	GOINFRA
0005	GOINFRA	Mao obra	SERVENTE	h	R\$ 14,71	GOINFRA
6110	SINAPI	Mao obra	SERRALHEIRO (HORISTA)	h	R\$ 22,49	SINAPI
2436	SINAPI	Mao obra	ELETRICISTA (HORISTA)	h	R\$ 22,49	SINAPI
43484	SINAPI	Material	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 1,20	SINAPI
43460	SINAPI	Material	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 0,85	SINAPI
0012	GOINFRA	Mao obra	ELETRICISTA	h	R\$ 23,41	GOINFRA
12872	SINAPI	Mao obra	GESSEIRO (HORISTA)	h	R\$ 20,36	SINAPI
38545	SINAPI	Material	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	m²	R\$ 5,27	SINAPI
10931	SINAPI	Material	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	m²	R\$ 13,21	SINAPI
36886	SINAPI	Material	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	kg	R\$ 0,83	SINAPI

# Insumos

DADOS						
<b>Título</b>	Tabela de insumos utilizados no projeto					
<b>Obra</b>	Retrofit Sede CRA-GO					
<b>Cliente</b>	CRA-GO Conselho Regional de Administração					
<b>Cidade</b>	Goiânia					
<b>Endereço</b>	Setor Marista					
<b>Descrição</b>	Obra BIM					
<b>UF</b>	GO					



INSUMOS UTILIZADOS						
Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo
37595	SINAPI	Material	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	R\$ 2,46	SINAPI
10841	SINAPI	Material	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	m²	R\$ 294,33	SINAPI
34357	SINAPI	Material	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	R\$ 4,69	SINAPI
4755	SINAPI	Mao obra	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	h	R\$ 22,49	SINAPI
34492	SINAPI	Material	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	R\$ 582,00	SINAPI
2692	SINAPI	Material	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	R\$ 6,46	SINAPI
5068	SINAPI	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	R\$ 20,29	SINAPI
4509	SINAPI	Material	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	R\$ 5,20	SINAPI
4517	SINAPI	Material	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	R\$ 3,58	SINAPI
7156	SINAPI	Material	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	R\$ 23,47	SINAPI
1213	SINAPI	Mao obra	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	h	R\$ 22,49	SINAPI
43483	SINAPI	Material	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 1,43	SINAPI
43459	SINAPI	Material	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 0,49	SINAPI
37666	SINAPI	Mao obra	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	h	R\$ 13,19	SINAPI
37544	SINAPI	Equipamento	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	un	R\$ 13.437,96	SINAPI
2705	SINAPI	Outro	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	R\$ 0,97	SINAPI
4760	SINAPI	Mao obra	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	h	R\$ 23,11	SINAPI
2226	GOINFRA	Material	RASPAGEM E APLICACAO DE RESINA ACRILICA (2 DEMAOS)	m2	R\$ 50,98	GOINFRA
0008	GOINFRA	Mao obra	AJUDANTE	h	R\$ 16,43	GOINFRA
0018	GOINFRA	Mao obra	PINTOR	h	R\$ 23,41	GOINFRA
2294	GOINFRA	Material	SELADOR ACRILICO	l	R\$ 9,31	GOINFRA
1674	GOINFRA	Material	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	R\$ 1,15	GOINFRA
4791	SINAPI	Material	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	kg	R\$ 53,55	SINAPI
4792	SINAPI	Material	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	m²	R\$ 168,27	SINAPI
0572	PRÓPRIA	Material	PEDRA GRAY RUSTICO 11,5X23CM	m²	R\$ 39,86	SINAPI
370	SINAPI	Material	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	R\$ 150,00	SINAPI
1379	SINAPI	Material	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	R\$ 0,72	SINAPI
10535	SINAPI	Equipamento	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	R\$ 5.070,00	SINAPI
10527	SINAPI	Equipamento	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	mXmês	R\$ 28,00	SINAPI
40568	SINAPI	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	kg	R\$ 20,44	SINAPI
6180	SINAPI	Material	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	m²	R\$ 250,00	SINAPI
4448	SINAPI	Material	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	R\$ 27,15	SINAPI
6117	SINAPI	Mao obra	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	h	R\$ 14,36	SINAPI
34353	SINAPI	Material	ARGAMASSA COLANTE AC II	kg	R\$ 1,49	SINAPI
36178	SINAPI	Material	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	un	R\$ 16,63	SINAPI
44329	SINAPI	Material	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	l	R\$ 12,42	SINAPI
242	SINAPI	Mao obra	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	h	R\$ 14,76	SINAPI
3767	SINAPI	Material	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	un	R\$ 0,79	SINAPI
43626	SINAPI	Material	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	kg	R\$ 2,36	SINAPI
43490	SINAPI	Material	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 1,73	SINAPI
43466	SINAPI	Material	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 1,97	SINAPI
4783	SINAPI	Mao obra	PINTOR (HORISTA)	h	R\$ 22,49	SINAPI
1381	SINAPI	Material	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	kg	R\$ 0,80	SINAPI
0574	PRÓPRIA	Material	REVESTIMENTO DE PAREDE GOUACHE FUMEE 15,5X15,5 CM PORTOBELLO	m²	R\$ 100,00	
0573	PRÓPRIA	Material	PEDRA SILVER BLACK 10X30 CM	m²	R\$ 297,90	SINAPI
7356	SINAPI	Material	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	R\$ 26,98	SINAPI
0567	PRÓPRIA	Material	REVESTIMENTO MÁRMORE IMPORTADO	m²	R\$ 1.690,00	
6127	SINAPI	Mao obra	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	h	R\$ 14,36	SINAPI
5330	SINAPI	Material	DILUENTE EPOXI	l	R\$ 45,77	SINAPI
12815	SINAPI	Material	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	un	R\$ 9,28	SINAPI
7304	SINAPI	Material	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	l	R\$ 83,51	SINAPI
0575	PRÓPRIA	Material	BATE RODAS PARA ESTACIONAMENTO	un	R\$ 87,90	
43131	SINAPI	Material	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	R\$ 30,03	SINAPI
39432	SINAPI	Material	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	R\$ 2,77	SINAPI
39434	SINAPI	Material	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	R\$ 3,47	SINAPI
39435	SINAPI	Material	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	un	R\$ 0,11	SINAPI

# Insumos

DADOS						
<b>Título</b>	Tabela de insumos utilizados no projeto					
<b>Obra</b>	Retrofit Sede CRA-GO					
<b>Cliente</b>	CRA-GO Conselho Regional de Administração					
<b>Cidade</b>	Goiânia					
<b>Endereço</b>	Setor Marista					
<b>Descrição</b>	Obra BIM					
<b>UF</b>	GO					



INSUMOS UTILIZADOS						
Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo
39443	SINAPI	Material	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	R\$ 0,26	SINAPI
40547	SINAPI	Material	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	R\$ 29,67	SINAPI
39430	SINAPI	Material	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	un	R\$ 1,88	SINAPI
39427	SINAPI	Material	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	m	R\$ 5,00	SINAPI
39413	SINAPI	Material	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	R\$ 20,02	SINAPI
44497	SINAPI	Mao obra	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	h	R\$ 16,12	SINAPI
20212	SINAPI	Material	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	R\$ 19,22	SINAPI
3283	SINAPI	Material	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	m²	R\$ 54,19	SINAPI
5066	SINAPI	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	kg	R\$ 26,74	SINAPI
4512	SINAPI	Material	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	R\$ 2,48	SINAPI
0576	PRÓPRIA	Material	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) VOTU 35X35 CM SOLARIUM	un	R\$ 60,00	
36397	SINAPI	Equipamento	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	R\$ 20.623,72	SINAPI
11950	SINAPI	Material	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	R\$ 0,22	SINAPI
34360	SINAPI	Material	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	kg	R\$ 44,09	SINAPI
20259	SINAPI	Material	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	m	R\$ 13,30	SINAPI
34391	SINAPI	Material	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	m²	R\$ 593,65	SINAPI
10489	SINAPI	Mao obra	VIDRACEIRO (HORISTA)	h	R\$ 19,38	SINAPI
20017	SINAPI	Material	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	R\$ 6,18	SINAPI
39026	SINAPI	Material	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	R\$ 22,82	SINAPI
39027	SINAPI	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	kg	R\$ 20,27	SINAPI
7319	SINAPI	Material	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	l	R\$ 10,62	SINAPI
3081	SINAPI	Material	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	cj	R\$ 163,95	SINAPI
2432	SINAPI	Material	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	un	R\$ 31,77	SINAPI
11055	SINAPI	Material	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	un	R\$ 0,06	SINAPI
10556	SINAPI	Material	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	un	R\$ 274,38	SINAPI
1214	SINAPI	Mao obra	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	h	R\$ 21,17	SINAPI
183	SINAPI	Material	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	R\$ 170,00	SINAPI
5075	SINAPI	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	R\$ 20,29	SINAPI
20007	SINAPI	Material	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	R\$ 3,69	SINAPI
3097	SINAPI	Material	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	cj	R\$ 92,78	SINAPI
20322	SINAPI	Material	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	un	R\$ 206,57	SINAPI
184	SINAPI	Material	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	R\$ 105,29	SINAPI
3093	SINAPI	Material	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	cj	R\$ 148,57	SINAPI
4962	SINAPI	Material	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	un	R\$ 224,54	SINAPI
4964	SINAPI	Material	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	un	R\$ 253,60	SINAPI
2994	GOINFRA	Material	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA COM VIDRO	m2	R\$ 693,54	GOINFRA
0104	GOINFRA	Material	AREIA MÉDIA	m3	R\$ 183,55	GOINFRA
1215	GOINFRA	Material	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	R\$ 0,65	GOINFRA
4828	SINAPI	Material	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	m	R\$ 107,60	SINAPI
2401	GOINFRA	Material	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO MAXIM AR	m2	R\$ 991,30	GOINFRA
0604	PRÓPRIA	Material	CHAPA 1/4" 1200 X 2000	un	R\$ 1.692,00	
2718	GOINFRA	Material	METALON 20 X 20 CHAPA 18 (1,20 MM)	Kg	R\$ 10,60	GOINFRA

# Insumos

DADOS						
<b>Título</b>	Tabela de insumos utilizados no projeto					
<b>Obra</b>	Retrofit Sede CRA-GO					
<b>Cliente</b>	CRA-GO Conselho Regional de Administração					
<b>Cidade</b>	Goiânia					
<b>Endereço</b>	Setor Marista					
<b>Descrição</b>	Obra BIM					
<b>UF</b>	GO					



INSUMOS UTILIZADOS						
Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo
E9729I	SICRO	Equipamento	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal	CHI	R\$ 13,00	SICRO
E9729P	SICRO	Equipamento	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal	CHP	R\$ 23,23	SICRO
E9066I	SICRO	Equipamento	Grupo gerador - 14 kVA	CHI	R\$ 4,60	SICRO
E9066P	SICRO	Equipamento	Grupo gerador - 14 kVA	CHP	R\$ 18,34	SICRO
P9801	SICRO	Mao obra	Ajudante	h	R\$ 21,91	SICRO
P9822	SICRO	Mao obra	Pintor	h	R\$ 31,02	SICRO
M0879	SICRO	Material	Lixa para ferro Nº 150	un	R\$ 3,42	SICRO
M1868	SICRO	Material	Tinta em pó à base de resina epóxi	kg	R\$ 95,21	SICRO
0032	GOINFRA	Mao obra	OPERADOR DE BETONEIRA	h	R\$ 17,67	GOINFRA
2804	GOINFRA	Material	AREIA GROSSA	m3	R\$ 158,57	GOINFRA
2023	GOINFRA	Material	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	R\$ 13,17	GOINFRA
2497	GOINFRA	Material	BRITA Nº 2	m3	R\$ 150,80	GOINFRA
2386	GOINFRA	Material	BRITA Nº 1	m3	R\$ 156,60	GOINFRA
0566	PRÓPRIA	Material	TECHRIPO OUTDOOR	m²	R\$ 667,75	
2997	GOINFRA	Material	ESTRUTURA METÁLICA AÇO AR 350 / ASTM A572 G50 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	R\$ 19,24	GOINFRA
11029	SINAPI	Material	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	cj	R\$ 1,69	SINAPI
40740	SINAPI	Material	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	m²	R\$ 125,81	SINAPI
2998	GOINFRA	Material	ESTRUTURA METÁLICA AÇO AR 350 COR / ASTM A588 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	R\$ 20,45	GOINFRA
12869	SINAPI	Mao obra	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	h	R\$ 22,22	SINAPI
36487	SINAPI	Equipamento	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	un	R\$ 6.017,74	SINAPI
4253	SINAPI	Mao obra	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	h	R\$ 12,05	SINAPI
0010	GOINFRA	Mao obra	CARPINTEIRO	h	R\$ 23,41	GOINFRA
1863	GOINFRA	Material	PREGO 18x30	Kg	R\$ 23,04	GOINFRA
1858	GOINFRA	Material	PONTELETE 3x3"	m	R\$ 8,28	GOINFRA
1695	GOINFRA	Material	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 6 MM 2.20X1,10 M	m2	R\$ 24,82	GOINFRA
1346	SINAPI	Material	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	m²	R\$ 56,85	SINAPI
1527	SINAPI	Material	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	m³	R\$ 648,27	SINAPI
E9076I	SICRO	Equipamento	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	CHI	R\$ 39,34	SICRO
E9076P	SICRO	Equipamento	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	CHP	R\$ 45,10	SICRO
E9753I	SICRO	Equipamento	Grupo gerador - 23 kVA	CHI	R\$ 5,53	SICRO
E9753P	SICRO	Equipamento	Grupo gerador - 23 kVA	CHP	R\$ 26,93	SICRO
M3153	SICRO	Material	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	R\$ 66,63	SICRO
0577	PRÓPRIA	Material	Perfil Linie Stella em metal de embutir com fita de LED 2 METROS	un	R\$ 359,90	
0178	PRÓPRIA	Material	REFLETOR LED 150W	un	R\$ 227,07	
13896	SINAPI	Equipamento	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	R\$ 3.390,99	SINAPI
0568	PRÓPRIA	Material	REVESTIMENTO DE PAINEL EM MDF DO TIPO FREIJO	m²	R\$ 700,00	
34586	SINAPI	Material	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	un	R\$ 2,64	SINAPI
34649	SINAPI	Material	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	un	R\$ 3,52	SINAPI
34788	SINAPI	Material	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 14 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	un	R\$ 1,62	SINAPI
12868	SINAPI	Mao obra	MARCEIRO (HORISTA)	h	R\$ 20,84	SINAPI
1106	SINAPI	Material	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	R\$ 1,40	SINAPI
1607	SINAPI	Material	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	cj	R\$ 0,22	SINAPI
4302	SINAPI	Material	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	un	R\$ 3,42	SINAPI
7194	SINAPI	Material	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²	R\$ 29,85	SINAPI
345	SINAPI	Material	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	kg	R\$ 36,87	SINAPI
3315	SINAPI	Material	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	kg	R\$ 0,79	SINAPI
4812	SINAPI	Material	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	m²	R\$ 11,11	SINAPI
20250	SINAPI	Material	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	kg	R\$ 22,15	SINAPI
2813	GOINFRA	Material	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un	R\$ 9,20	GOINFRA
2815	GOINFRA	Material	PUXADOR TIPO ALÇA FERRO CROMADO 10CM PARA PORTA DE CORRER	un	R\$ 11,58	GOINFRA
2820	GOINFRA	Material	ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	un	R\$ 9,84	GOINFRA
1380	GOINFRA	Material	FECHADURA PARA PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) REF.: 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB OU EQUIVALENTE	un	R\$ 132,73	GOINFRA
0581	PRÓPRIA	Material	PORTA DE CORRER DE 01 FOLHAS DE MADEIRA DE 70 CM POR 210 CM DE ALTURA DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	un	R\$ 699,90	
2433	SINAPI	Material	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	un	R\$ 187,57	SINAPI
20247	SINAPI	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	R\$ 22,47	SINAPI
7271	SINAPI	Material	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	un	R\$ 1,07	SINAPI
37395	SINAPI	Material	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	R\$ 44,28	SINAPI
34557	SINAPI	Material	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	R\$ 2,08	SINAPI



# Insumos

DADOS						
<b>Título</b>	Tabela de insumos utilizados no projeto					
<b>Obra</b>	Retrofit Sede CRA-GO					
<b>Cliente</b>	CRA-GO Conselho Regional de Administração					
<b>Cidade</b>	Goiânia					
<b>Endereço</b>	Setor Marista					
<b>Descrição</b>	Obra BIM					
<b>UF</b>	GO					



INSUMOS UTILIZADOS						
Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo
0565	PRÓPRIA	Material	COBERTURA RETRATIL EM POLICARBONATO	m²	R\$ 880,00	
44474	SINAPI	Equipamento	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	R\$ 2.510.525,30	SINAPI
38877	SINAPI	Material	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	kg	R\$ 6,44	SINAPI
2432	GOINFRA	Material	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL)	m2xmes	R\$ 18,92	GOINFRA
252	SINAPI	Mao obra	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	h	R\$ 14,36	SINAPI
2771	GOINFRA	Material	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	kg	R\$ 10,19	GOINFRA
43832	SINAPI	Material	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	m	R\$ 22,06	SINAPI
247	SINAPI	Mao obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	h	R\$ 14,36	SINAPI
21127	SINAPI	Material	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	R\$ 3,40	SINAPI
0211	PRÓPRIA	Material	Cabo de Fibra Óptica DROP, monomodo, material de baixo atrito (Low Friction), BLI, interno/ externo, ITU-T G 657, Certificação Anatel, c/ elemento de Tração (dois fios de aço 0,4mm), e mensageiro (1,2mm). Classe de Flamabilidade LSZH (low smoke and zero halogen). CFOAC-BLI-CM-xx-AR-LSZH AN	m	R\$ 9,78	
1013	SINAPI	Material	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	R\$ 1,56	SINAPI
1014	SINAPI	Material	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	R\$ 2,47	SINAPI
981	SINAPI	Material	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	R\$ 4,09	SINAPI
982	SINAPI	Material	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	R\$ 5,88	SINAPI
3778	GOINFRA	Material	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	R\$ 38,61	GOINFRA
2674	SINAPI	Material	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS	m	R\$ 4,03	SINAPI
39245	SINAPI	Material	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	m	R\$ 6,22	SINAPI
392	SINAPI	Material	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	R\$ 1,42	SINAPI
246	SINAPI	Mao obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	h	R\$ 14,36	SINAPI
43485	SINAPI	Material	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 1,06	SINAPI
43461	SINAPI	Material	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 0,31	SINAPI
2696	SINAPI	Mao obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	h	R\$ 22,49	SINAPI
39244	SINAPI	Material	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	m	R\$ 3,23	SINAPI
0586	PRÓPRIA	Material	SWITCH 24 PORTAS RJ45 + 2 PORTAS SC	un	R\$ 859,00	
3905	GOINFRA	Material	CONECTOR RJ 45 CAT.6	un	R\$ 1,53	GOINFRA
39596	SINAPI	Material	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	un	R\$ 878,14	SINAPI
43836	SINAPI	Material	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X 570" MM	un	R\$ 2.668,39	SINAPI
2559	SINAPI	Material	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	R\$ 12,13	SINAPI
39334	SINAPI	Material	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	un	R\$ 5,35	SINAPI
12001	SINAPI	Material	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	R\$ 3,75	SINAPI
34643	SINAPI	Material	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	un	R\$ 46,03	SINAPI
13458	SINAPI	Equipamento	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	R\$ 16.666,30	SINAPI
4230	SINAPI	Mao obra	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	h	R\$ 16,16	SINAPI
4222	SINAPI	Material	GASOLINA COMUM	l	R\$ 6,28	SINAPI
0587	PRÓPRIA	Material	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 100X100X80 DE AÇO	un	R\$ 38,66	
38083	SINAPI	Material	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	R\$ 31,93	SINAPI
2373	SINAPI	Material	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	un	R\$ 105,07	SINAPI
1576	SINAPI	Material	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	un	R\$ 2,92	SINAPI
34653	SINAPI	Material	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	un	R\$ 8,58	SINAPI
1570	SINAPI	Material	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	un	R\$ 1,06	SINAPI
34616	SINAPI	Material	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	un	R\$ 49,17	SINAPI
1571	SINAPI	Material	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	un	R\$ 1,38	SINAPI
38113	SINAPI	Material	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	R\$ 8,00	SINAPI
38101	SINAPI	Material	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	R\$ 6,98	SINAPI
38099	SINAPI	Material	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	R\$ 1,35	SINAPI
38112	SINAPI	Material	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	R\$ 6,14	SINAPI
38098	SINAPI	Material	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	R\$ 5,28	SINAPI
38100	SINAPI	Material	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	R\$ 2,21	SINAPI
38102	SINAPI	Material	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	R\$ 8,94	SINAPI
12043	SINAPI	Material	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	un	R\$ 1.119,90	SINAPI
12042	SINAPI	Material	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	R\$ 778,31	SINAPI

# Insumos

DADOS						
<b>Título</b>	Tabela de insumos utilizados no projeto					
<b>Obra</b>	Retrofit Sede CRA-GO					
<b>Cliente</b>	CRA-GO Conselho Regional de Administração					
<b>Cidade</b>	Goiânia					
<b>Endereço</b>	Setor Marista					
<b>Descrição</b>	Obra BIM					
<b>UF</b>	GO					



INSUMOS UTILIZADOS						
Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo
416	SINAPI	Material	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	un	R\$ 10,58	SINAPI
3378	SINAPI	Material	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	R\$ 102,28	SINAPI
0588	PRÓPRIA	Material	FITA LED 14,4 W M	un	R\$ 79,67	
0589	PRÓPRIA	Material	LAMPADA LED PAR20 7W	un	R\$ 20,88	
0590	PRÓPRIA	Material	LAMPADA SPOT DE EMBUTIR NO CHÃO 9W	un	R\$ 113,27	
38774	SINAPI	Material	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	un	R\$ 12,13	SINAPI
979	SINAPI	Material	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	R\$ 16,05	SINAPI
39243	SINAPI	Material	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	m	R\$ 2,39	SINAPI
34709	SINAPI	Material	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	un	R\$ 60,24	SINAPI
1574	SINAPI	Material	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	R\$ 1,78	SINAPI
1573	SINAPI	Material	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	R\$ 1,64	SINAPI
1575	SINAPI	Material	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	R\$ 2,11	SINAPI
39472	SINAPI	Material	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	un	R\$ 171,58	SINAPI
39445	SINAPI	Material	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	un	R\$ 132,08	SINAPI
39446	SINAPI	Material	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	un	R\$ 134,43	SINAPI
43090	SINAPI	Material	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	un	R\$ 2.998,12	SINAPI
39795	SINAPI	Material	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	un	R\$ 54,24	SINAPI
0597	PRÓPRIA	Material	TELEFONIA - BLOCO TERMINAL BLI 10	un	R\$ 129,99	
7258	SINAPI	Material	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	R\$ 0,73	SINAPI
123	SINAPI	Material	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	R\$ 6,72	SINAPI
367	SINAPI	Material	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	R\$ 151,96	SINAPI
1358	SINAPI	Material	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	R\$ 57,71	SINAPI
4720	SINAPI	Material	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	R\$ 133,58	SINAPI
43132	SINAPI	Material	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	R\$ 25,85	SINAPI
39017	SINAPI	Material	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	R\$ 0,22	SINAPI
4721	SINAPI	Material	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	R\$ 115,70	SINAPI
6114	SINAPI	Mao obra	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	h	R\$ 14,36	SINAPI
378	SINAPI	Mao obra	ARMADOR (HORISTA)	h	R\$ 22,49	SINAPI
43059	SINAPI	Material	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	kg	R\$ 7,21	SINAPI
14618	SINAPI	Equipamento	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	R\$ 1.248,92	SINAPI
0598	PRÓPRIA	Material	TAMPA CAIXA DE PASSAGEM 300X300X50 MM	un	R\$ 157,17	
0599	PRÓPRIA	Material	TELEFONIA - CAIXA DISTRIBUICAO N° 3 - A=40, L=40, P=12 - CM	un	R\$ 174,45	
0600	PRÓPRIA	Material	TELEFONIA - CAIXA DISTRIBUICAO N° 2 - A=20, L=20, P=12 - CM	un	R\$ 68,56	
0601	PRÓPRIA	Material	TELEFONIA - CAIXA SUBTERRANEA R1 - C=60, L=35, A=50 - CM	un	R\$ 434,13	
25067	SINAPI	Material	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	un	R\$ 5,62	SINAPI
660	SINAPI	Material	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	R\$ 3,49	SINAPI
4491	SINAPI	Material	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	R\$ 10,25	SINAPI
5069	SINAPI	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	R\$ 20,68	SINAPI
6193	SINAPI	Material	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	R\$ 15,89	SINAPI
34	SINAPI	Material	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	R\$ 7,62	SINAPI
36531	SINAPI	Equipamento	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	R\$ 456.097,53	SINAPI
0570	PRÓPRIA	Material	BARRA CHATA EM ALUMINIO 300 MM	m	R\$ 31,68	
38115	SINAPI	Material	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	un	R\$ 16,98	SINAPI
4274	SINAPI	Material	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	un	R\$ 136,46	SINAPI
41387	SINAPI	Material	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	m	R\$ 54,23	SINAPI
0571	PRÓPRIA	Material	TERMINAL AEREO EM ALUMINIO 300 MM	un	R\$ 9,16	
0605	PRÓPRIA	Material	LUMINARIA AR 111 EMBUTIR PARA QUATRO LAMPADAS	un	R\$ 803,00	
0593	PRÓPRIA	Material	PLAFON QUADRADO DE LED 30X30 CM 24W	un	R\$ 72,93	
0584	PRÓPRIA	Material	LUMINARIA EVERGLOW 3 PONTOS BRILIA PRETA	un	R\$ 150,28	
0237	PRÓPRIA	Material	Luminária FOCCO Espeto de Jardim LED 3W Stella	un	R\$ 152,34	
0606	PRÓPRIA	Material	SPOT PARA TRILHO COM ADAPTADOR NEW LINE	un	R\$ 249,00	
0607	PRÓPRIA	Material	SPOT DE EMBUTIR MINI PICO LED PRETO	un	R\$ 146,00	
0608	PRÓPRIA	Material	SPOT DE EMBUTIR RECUADO PARA LAMPADA DICOICA MR11	un	R\$ 180,86	
0582	PRÓPRIA	Material	REFLETOR LICHT 75W 3000K	un	R\$ 110,00	
0603	PRÓPRIA	Material	REFLETOR UNIFLOOD M G2 PHILIPS	un	R\$ 2.500,00	

# Insumos

DADOS						
<b>Título</b>	Tabela de insumos utilizados no projeto					
<b>Obra</b>	Retrofit Sede CRA-GO					
<b>Cliente</b>	CRA-GO Conselho Regional de Administração					
<b>Cidade</b>	Goiânia					
<b>Endereço</b>	Setor Marista					
<b>Descrição</b>	Obra BIM					
<b>UF</b>	GO					



INSUMOS UTILIZADOS						
Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo
0609	PRÓPRIA	Material	LUMINARIA SISTEMA MODULAR S33 - MODULO DIFUSO	un	R\$ 475,66	
38383	SINAPI	Material	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	un	R\$ 2,26	SINAPI
9836	SINAPI	Material	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	R\$ 15,00	SINAPI
9838	SINAPI	Material	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	R\$ 10,82	SINAPI
9871	SINAPI	Material	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	R\$ 39,72	SINAPI
9874	SINAPI	Material	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	R\$ 13,28	SINAPI
9837	SINAPI	Material	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	R\$ 14,20	SINAPI
9868	SINAPI	Material	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	R\$ 3,92	SINAPI
9875	SINAPI	Material	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	R\$ 14,57	SINAPI
301	SINAPI	Material	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	R\$ 3,00	SINAPI
3528	SINAPI	Material	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 9,20	SINAPI
20078	SINAPI	Material	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	R\$ 27,75	SINAPI
122	SINAPI	Material	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	R\$ 67,24	SINAPI
3516	SINAPI	Material	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 2,35	SINAPI
20083	SINAPI	Material	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	R\$ 76,19	SINAPI
3518	SINAPI	Material	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 3,81	SINAPI
3519	SINAPI	Material	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 7,98	SINAPI
3670	SINAPI	Material	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 24,18	SINAPI
20046	SINAPI	Material	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 18,54	SINAPI
3529	SINAPI	Material	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	R\$ 0,69	SINAPI
3904	SINAPI	Material	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	R\$ 0,77	SINAPI
7139	SINAPI	Material	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	R\$ 1,13	SINAPI
3526	SINAPI	Material	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 3,08	SINAPI
7097	SINAPI	Material	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 7,56	SINAPI
1874	SINAPI	Material	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	un	R\$ 2,87	SINAPI
1902	SINAPI	Material	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	un	R\$ 1,58	SINAPI
3148	SINAPI	Material	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	R\$ 15,26	SINAPI
7307	SINAPI	Material	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	R\$ 43,66	SINAPI
4209	SINAPI	Material	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	un	R\$ 25,23	SINAPI
2684	SINAPI	Material	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	m	R\$ 8,39	SINAPI
650	SINAPI	Material	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	R\$ 3,15	SINAPI
11717	SINAPI	Material	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	un	R\$ 57,07	SINAPI
1368	SINAPI	Material	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	un	R\$ 77,00	SINAPI
3146	SINAPI	Material	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	R\$ 4,14	SINAPI
0023	PRÓPRIA	Material	DUCHA HIGIENICA 1984.C.ACT.LNK	un	R\$ 454,21	
6142	SINAPI	Material	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEUDE	un	R\$ 9,44	SINAPI
44020	SINAPI	Material	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	un	R\$ 842,38	SINAPI
4351	SINAPI	Material	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	R\$ 18,10	SINAPI
36795	SINAPI	Material	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENCA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	un	R\$ 1.911,45	SINAPI
0039	PRÓPRIA	Material	TORNEIRA DECA SOFT COLOR DE PIA FLEXÍVEL DN 15 C70	un	R\$ 247,58	
6138	SINAPI	Material	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	un	R\$ 12,18	SINAPI
44019	SINAPI	Material	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	un	R\$ 507,42	SINAPI
4384	SINAPI	Material	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	un	R\$ 24,41	SINAPI
37329	SINAPI	Material	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	R\$ 98,93	SINAPI
11769	SINAPI	Material	MISTURADOR DE METAL CROMADO, DE MESA/BANCADA, COM BICA BAIXA, PARA LAVATORIO	un	R\$ 420,24	SINAPI
11684	SINAPI	Material	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	un	R\$ 52,07	SINAPI
10426	SINAPI	Material	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	un	R\$ 175,01	SINAPI
6136	SINAPI	Material	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	un	R\$ 207,45	SINAPI
37588	SINAPI	Material	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	un	R\$ 65,26	SINAPI
11692	SINAPI	Material	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	m²	R\$ 728,35	SINAPI
7568	SINAPI	Material	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	R\$ 0,67	SINAPI
4823	SINAPI	Material	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	R\$ 32,09	SINAPI
37591	SINAPI	Material	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	R\$ 20,27	SINAPI
6141	SINAPI	Material	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	un	R\$ 5,35	SINAPI
11772	SINAPI	Material	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	un	R\$ 134,36	SINAPI
1743	SINAPI	Material	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	un	R\$ 157,49	SINAPI
6157	SINAPI	Material	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	un	R\$ 70,85	SINAPI
11683	SINAPI	Material	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	un	R\$ 47,57	SINAPI
44945	SINAPI	Material	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	un	R\$ 8,84	SINAPI
10410	SINAPI	Material	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	R\$ 142,27	SINAPI

# Insumos

DADOS						
<b>Título</b>	Tabela de insumos utilizados no projeto					
<b>Obra</b>	Retrofit Sede CRA-GO					
<b>Cliente</b>	CRA-GO Conselho Regional de Administração					
<b>Cidade</b>	Goiânia					
<b>Endereço</b>	Setor Marista					
<b>Descrição</b>	Obra BIM					
<b>UF</b>	GO					



INSUMOS UTILIZADOS						
Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo
6153	SINAPI	Material	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	un	R\$ 5,20	SINAPI
1966	SINAPI	Material	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 23,47	SINAPI
1933	SINAPI	Material	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 5,06	SINAPI
3509	SINAPI	Material	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 7,00	SINAPI
20042	SINAPI	Material	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 7,83	SINAPI
9835	SINAPI	Material	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	R\$ 6,55	SINAPI
3522	SINAPI	Material	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	R\$ 2,29	SINAPI
38928	SINAPI	Material	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	un	R\$ 22,19	SINAPI
6005	SINAPI	Material	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	un	R\$ 79,90	SINAPI
6024	SINAPI	Material	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	un	R\$ 75,36	SINAPI
65	SINAPI	Material	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	un	R\$ 0,84	SINAPI
36365	SINAPI	Material	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	m	R\$ 40,40	SINAPI
40331	SINAPI	Mao obra	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	h	R\$ 11,36	SINAPI
3863	SINAPI	Material	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	R\$ 4,12	SINAPI
4907	SINAPI	Material	PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	un	R\$ 21,44	SINAPI
10908	SINAPI	Material	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 19,20	SINAPI
1959	SINAPI	Material	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	R\$ 12,31	SINAPI
813	SINAPI	Material	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	R\$ 4,00	SINAPI
3540	SINAPI	Material	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	R\$ 4,71	SINAPI
7142	SINAPI	Material	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	R\$ 9,10	SINAPI
7129	SINAPI	Material	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	R\$ 9,61	SINAPI
34640	SINAPI	Material	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	un	R\$ 1.090,38	SINAPI
39319	SINAPI	Material	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	R\$ 9,18	SINAPI
6015	SINAPI	Material	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	un	R\$ 142,23	SINAPI
11751	SINAPI	Material	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2"	un	R\$ 130,27	SINAPI
4350	SINAPI	Material	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	R\$ 0,69	SINAPI
10889	SINAPI	Material	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	un	R\$ 630,00	SINAPI
0032	PRÓPRIA	Material	PLACA DE SINALIZAÇÃO	un	R\$ 190,00	
44072	SINAPI	Material	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	R\$ 125,75	SINAPI
43200	SINAPI	Equipamento	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTUS/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	un	R\$ 15.829,27	SINAPI
40813	SINAPI	Mao obra	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	mês	R\$ 21.314,25	SINAPI
43498	SINAPI	Material	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	R\$ 140,23	SINAPI
40863	SINAPI	Material	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	R\$ 252,08	SINAPI
43474	SINAPI	Material	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	R\$ 2,29	SINAPI
40864	SINAPI	Material	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	R\$ 7,31	SINAPI
4813	SINAPI	Material	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	R\$ 400,00	SINAPI
5065	SINAPI	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	kg	R\$ 38,60	SINAPI
7340	SINAPI	Material	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	l	R\$ 25,20	SINAPI
5061	SINAPI	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	R\$ 19,95	SINAPI
6194	SINAPI	Material	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	R\$ 7,32	SINAPI
7243	SINAPI	Material	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	R\$ 37,62	SINAPI
5004	GOINFRA	Material	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	R\$ 1.102,34	GOINFRA
0602	PRÓPRIA	Terceirizados	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE LIXO	mês	R\$ 600,00	
2758	GOINFRA	Material	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (COMPOSIÇÃO AUXILIAR )	m2	R\$ 6,85	GOINFRA

EDUARDO SOARES BORGES  
CPF: 509.126.901-00  
CREA-GO: 8078/D-GO