(43) CP028/23

ANÁLISE DE PROPOSTAS (COMISSÃO PERMANENTE)

EMPRESA	Rocovs
VALOR OFERTADO	R$ 4.148.290,32
DECLARAÇÃO DE VISTORIA:	SIM [X] NÃO [ ]

ANÁLISE EQUIPE TÉCNICA - SUPINFRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	OK
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	OK
COMPOSIÇÃO BDI	OK
RELATÓRIO CENTRAL	~~OK~~
RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO	OK
SOMATÓRIO DOS SERVIÇOS	—
PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA	OK

CLASSIFICADA [X] CLASSIFICADA COM RESSALVA [ ]

DESCLASSIFICADA [ ]

CASO SEJA DESCLASSIFICADA, ESPECIFICAR OS MOTIVOS:

ASSINATURA DA EQUIPE TÉCNICA - SUPINFRA:

Marcos Vinícius M. Pinheiro
Eng. Civil.

LARS
CONSTRUTORA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 028/2023

LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
Rua Sandoval Xavier Nunes, Qd. B Lt. 10, Sala 01 A, SN, Bairro
Parque das Américas, Nerópolis - Goiás, CEP: 75.460-000
CNPJ 18.504.013/0001-63

LARS
CONSTRUTORA

CARTA PROPOSTA

LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
Rua Sandoval Xavier Nunes, Qd. B Lt. 10, Sala 01 A, SN, Bairro
Parque das Américas, Nerópolis - Goiás, CEP: 75.460-000
CNPJ 18.504.013/0001-63
engenharia@larsconstrutora.com.br

LARS
CONSTRUTORA

Goiânia-Go., 16 de Janeiro de 2.024

À
SEDUC – SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Comissão de Licitação

Ref.: Concorrência Pública nº 028/2023
Ass.: **CARTA PROPOSTA**

Prezados Senhores,

O proponente **LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI**, localizada na Rua Sandoval Xavier Nunes, Qd. B Lt. 10, Sala 01 A, SN, Bairro Parque das Américas, Nerópolis - Goiás, CEP: 75.460-000, inscrita no CNPJ n.º 18.504.013/0001-63, através de representante legal, SELMA APARECIDA ALVES BENTO, Sócia Proprietária da Empresa, inscrito no CPF/MF sob o nº 857.591.391-34 e portadora da RG nº 3450623 – SSP-GO, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação, cabendo esclarecer que:

- Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha de orçamento constante em nossa proposta, cujo preço é de R$ 4.148.290,32 (Quatro milhões, cento e quarenta e oito mil, duzentos e noventa reais e trinta e dois centavos).
- No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste edital e seus Anexos.
- Declaramos que executaremos os serviços obedecendo fielmente o que estabelece a planilha orçamentária, quantitativos, memorial descritivo, projetos e demais orientações constates do edital;

LARS
CONSTRUTORA

- Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias consecutivos, a contar da data de sua apresentação, ou seja, de sua abertura;
- Declaramos que utilizaremos somente materiais e mão-de-obra de 1ª qualidade, e ainda que a variação de quantidades será de nossa inteira responsabilidade e que a garantia dos serviços será de 5 (cinco) anos.
- Declaramos que obedeceremos ao prazo de entrega dos serviços de acordo com o memorial descritivo e cronograma físico-financeiro constante deste edital.
- Os preços dos serviços constantes em nossa proposta são fixos e irreajustáveis pelo período de 12 (doze) meses.

Concorrência Pública nº: 028/2023 Data Abertura: 16/01/2024 Hora: 09:00 Hrs

Local: 5ª avenida, 212 – Setor Leste Vila Nova

Processo nº: 2023.0000.601.0997

Nome da Empresa: LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI

Razão Social: LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI CNPJ nº: 18.504.013/0001-63

Endereço da Empresa: AV. T-2, QD 63, LT 07, 1051 – ST BUENO, GOIANIA-GO

Telefone: (62) 99957-8652 e-mail: engenharia@larsconstrutora.com.br

Nome do Responsável Legal: Selma Aparecida Alves Bento

CPF: 857.591.391-34 RG: 3450623 Órgão Exp.: SSP-GO

End. Residencial: AV. T-2, 1051 – ST BUENO Cel: (62) 99957-8652

BANCO DO BRASIL CONTA: 48.516-0 AG: 3689-7

Atenciosamente,

LARS
CONSTRUTORA

SELMA APARECIDA ALVES BENTO
SÓCIA PROPRIETÁRIA
CPF Nº 857.591.391-34
CI 3450623 - SSP-GO

LARS
CONSTRUTORA

PLANILHA DE PREÇOS

LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
Rua Sandoval Xavier Nunes, Qd. B Lt. 10, Sala 01 A, SN, Bairro
Parque das Américas, Nerópolis - Goiás, CEP: 75.460-000
CNPJ 18.504.013/0001-63
engenharia@larsconstrutora.com.br

GOVERNO DE GOIÁS

SECRETÁRIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

PLANILHA RESUMO

CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m² **BDI:** 20,99%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	TOTAL SEM BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)	PART. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA	115.204,18	139.385,53	3,36%
2	ADMINISTRAÇÃO	369.323,74	446.844,79	10,77%
3	REFORMA	605.956,93	733.147,28	17,67%
4	BLOCO 03 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	449.976,07	544.426,04	13,12%
5	BLOCO DE VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020	201.359,98	243.625,43	5,87%
6	BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC	306.056,64	370.297,92	8,93%
7	BLOCO 01 SALA DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	84.874,33	102.689,45	2,48%
8	BLOCO PÁTIO MULTIUSO OPÇÃO 02 - PADRÃO SEDUC 2020	95.371,81	115.390,35	2,78%
9	ACESSIBILIDADE	43.079,82	52.122,27	1,26%
10	CANTEIROS, CALÇADAS E MURO	176.380,67	213.402,97	5,14%
11	PASSARELAS E RAMPAS	74.419,79	90.040,50	2,17%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	334.240,30	404.397,33	9,75%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	266.546,22	322.494,27	7,77%
14	SISTEMAS PARA PREVENÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	274.878,49	332.575,48	8,02%
15	QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA - INTERVENÇÃO ESTRUTURAL	21.035,36	25.450,68	0,61%
16	DIVERSOS	9.918,14	11.999,95	0,29%
	CUSTO TOTAL	3.428.622,47	4.148.290,32	100,00%

Rua Sandoval Xavier Nunes, Qd. B Lt. 10,
Sala 01 A, SN, Nerópolis - GO, CEP: 75.460-000
/engenharia@larsconstrutora.com.br

LARS LOCAÇÕES ENGENHARIA
Engº Civil Wenceslau G. R. Alves Filho
Crea 1020105984D-GO

Obra
CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 06/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás

B.D.I.
20,99%

Encargos Sociais
Onerado

PAS PLANILHA DE ORÇAMENTARIA

LARS CONSTRUTORA

PlanilhaOrçamentáriaSintéticaComValordoMaterialedaMãodeObra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit M. O.	Valor Unit MAT.	Valor Unit Total	Total M. O.	Total MAT.	Total Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA									115.204,18	3,36%
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									38.805,26	1,13%
1.1.1	21301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,50	7,50	2,55	339,96	342,51	19,12	2.549,70	2.568,82	0,07%
1.1.2	50103	AGETOP CIVIL	SONDAGENS PARA GOIÂNIA - (OBRAS CIVIS)	m	180,00	180,00	-	55,19	55,19	-	9.934,20	9.934,20	0,29%
1.1.3	20600	AGETOP CIVIL	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	195,36	195,36	14,48	49,26	63,74	2.828,81	9.623,43	12.452,24	0,36%
1.1.4	20203	AGETOP CIVIL	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	m²	60,06	60,06	1,44	-	1,44	86,48	-	86,48	0,00%
1.1.5	41140	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	60,06	60,06	2,24	-	2,24	134,53	-	134,53	0,00%
1.1.6	41002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	60,06	60,06	4,41	-	4,41	264,86	-	264,86	0,01%
1.1.7	20212	AGETOP CIVIL	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR	m²	50,82	50,82	54,88	208,09	262,97	2.789,00	10.575,13	13.364,13	0,39%
1.2			MOVIMENTO DE TERRA									1.754,51	0,05%
1.2.1	41004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	52,82	52,82	-	1,47	1,47	-	77,64	77,64	0,00%
1.2.2	41005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	52,82	52,82	-	1,08	1,08	-	57,04	57,04	0,00%
1.2.3	41012	AGETOP CIVIL	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	52,82	52,82	-	4,13	4,13	-	218,14	218,14	0,01%
1.2.4	41006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3k m	528,20	528,20	-	2,07	2,07	-	1.093,37	1.093,37	0,03%
1.2.5	41010	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE COM LÁMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m³	101,48	101,48	-	1,08	1,08	-	109,59	109,59	0,00%
1.2.6	41009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	123,44	123,44	-	1,61	1,61	-	198,73	198,73	0,01%
1.3			SALAS DE AULA DE GESSO ACARTONADO									74.644,41	2,18%
1.3.1			ARQUITETÔNICO									61.009,78	1,78%
1.3.1.1			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									30.581,74	0,89%
1.3.1.1.1	96368	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	m²	163,96	163,96	14,71	126,72	141,43	2.411,85	20.777,01	23.188,86	0,68%
1.3.1.1.2	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	136,40	136,40	2,50	51,70	54,20	341,00	7.051,88	7.392,88	0,22%
1.3.1.2			FORRO									12.898,20	0,38%
1.3.1.2.1	210498	AGETOP CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m²	147,00	147,00	10,69	46,53	57,22	1.571,43	6.839,91	8.411,34	0,25%
1.3.1.2.2	210505	AGETOP CIVIL	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM	m	84,00	84,00	-	11,59	11,59	-	973,56	973,56	0,03%
1.3.1.2.3	261001	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	147,00	147,00	6,55	3,59	10,14	962,85	527,73	1.490,58	0,04%
1.3.1.2.4	261304	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	147,00	147,00	9,57	4,19	13,76	1.406,79	615,93	2.022,72	0,06%
1.3.1.3			PINTURA									8.585,32	0,25%
1.3.1.3.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	125,82	125,82	3,64	6,73	10,37	457,98	846,76	1.304,75	0,04%
1.3.1.3.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	325,02	325,02	8,06	5,95	14,01	2.619,66	1.933,86	4.553,53	0,13%
1.3.1.3.3	261550	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m²	199,20	199,20	7,40	6,29	13,69	1.474,08	1.252,96	2.727,04	0,08%
1.3.1.4			ESQUADRIAS									3.419,24	0,10%
1.3.1.4.1	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	3,00	35,78	254,62	290,40	107,34	763,86	871,20	0,03%
1.3.1.4.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,00	9,00	12,63	252,98	265,61	113,67	2.276,82	2.390,49	0,07%
1.3.1.4.3	260902	AGETOP CIVIL	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	m²	15,12	15,12	4,32	6,10	10,42	65,31	92,23	157,55	0,00%
1.3.1.5			DIVERSOS									5.525,28	0,16%
1.3.1.5.1	COMP75	Próprio	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + COT)	UN	3,00	3,00	729,75	1.112,01	1.841,76	2.189,25	3.336,03	5.525,28	0,16%
1.3.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									12.676,75	0,37%
1.3.2.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	20,00	1,59	5,97	7,56	31,80	119,40	151,20	0,00%
1.3.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	670,00	670,00	0,90	2,35	3,25	603,00	1.574,50	2.177,50	0,06%
1.3.2.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	660,00	660,00	1,21	3,81	5,02	798,60	2.514,60	3.313,20	0,10%
1.3.2.4	70645	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un	1,00	1,00	21,64	21,88	43,52	21,64	21,88	43,52	0,00%
1.3.2.5	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9,00	17,37	7,07	24,44	156,33	63,63	219,96	0,01%
1.3.2.6	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00	5,23	3,22	8,45	31,38	19,32	50,70	0,00%
1.3.2.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00	9,23	4,48	13,71	27,69	13,44	41,13	0,00%
1.3.2.8	70925	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	78,00	78,00	2,46	1,01	3,47	191,88	78,78	270,66	0,01%
1.3.2.9	70924	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	36,00	36,00	10,51	5,01	15,52	378,36	180,36	558,72	0,02%
1.3.2.10	70927	AGETOP CIVIL	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	un	102,00	102,00	0,91	1,09	2,00	92,82	111,18	204,00	0,01%
1.3.2.11	72395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	36,00	36,00	0,91	3,49	4,40	32,76	125,64	158,40	0,00%
1.3.2.12	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00	10,31	5,36	15,67	61,86	32,16	94,02	0,00%
1.3.2.13	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	30,00	9,27	4,32	13,59	278,10	129,60	407,70	0,01%
1.3.2.14	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	8,59	50,84	59,43	8,59	50,84	59,43	0,00%
1.3.2.15	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	1,49	7,55	9,04	2,98	15,10	18,08	0,00%
1.3.2.16	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	2,07	7,95	10,02	12,42	47,70	60,12	0,00%
1.3.2.17	71184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	3,00	30,93	73,66	104,59	92,79	220,98	313,77	0,01%
1.3.2.18	71450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	1,00	18,54	115,62	134,16	18,54	115,62	134,16	0,00%
1.3.2.19	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,00	35,00	5,55	5,32	10,87	194,25	186,20	380,45	0,01%
1.3.2.20	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	115,00	115,00	2,94	4,52	7,46	338,10	519,80	857,90	0,03%
1.3.2.21	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	12,00	4,25	4,04	8,29	51,00	48,48	99,48	0,00%
1.3.2.22	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,00	32,00	4,20	3,20	7,40	134,40	102,40	236,80	0,01%
1.3.2.23	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	6,00	6,18	7,51	13,69	37,08	45,06	82,14	0,00%
1.3.2.24	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00	55,00	4,37	6,92	11,29	240,35	380,60	620,95	0,02%
1.3.2.25	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00	11,30	11,77	23,07	33,90	35,31	69,21	0,00%
1.3.2.26	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00	6,87	3,02	9,89	68,70	30,20	98,90	0,00%
1.3.2.27	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	30,00	6,18	2,56	8,74	185,40	76,80	262,20	0,01%
1.3.2.28	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	36,00	36,00	11,63	16,06	27,69	418,68	578,16	996,84	0,03%
1.3.2.29	72171	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	1,00	1,00	92,79	129,93	222,72	92,79	129,93	222,72	0,01%
1.3.2.30	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9,00	20,07	15,24	35,31	180,63	137,16	317,79	0,01%

Obra
CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 06/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás

B.D.I. 20,99%

Encargos Sociais Onerado

PAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LARS CONSTRUTORA

PlanilhaOrçamentáriaSintéticaComValordoMaterialedaMãodeObra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit M. O.	Valor Unit MAT.	Valor Unit Total	Total M. O.	Total MAT.	Total Total	Peso (%)
1.3.2.31	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00	11,62	12,55	24,17	69,72	75,30	145,02	0,00%
1.3.2.32	70422	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	4,00	4,00	0,30	2,22	2,52	1,20	8,88	10,08	0,00%
1.3.3			INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL/CONDICIONADORES DE AR									957,88	0,03%
1.3.3.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	9,00	9,00	2,33	24,91	27,24	20,97	224,19	245,16	0,01%
1.3.3.2	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	12,00	1,99	15,83	17,82	23,88	189,96	213,84	0,01%
1.3.3.3	COMP29	Próprio	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA USO GERAL/JARDIM 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	6,00	14,95	48,77	63,72	89,70	292,62	382,32	0,01%
1.3.3.4	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	9,00	9,00	2,23	1,81	4,04	20,07	16,29	36,36	0,00%
1.3.3.5	81501	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	1,00	1,00	-	56,96	56,96	-	56,96	56,96	0,00%
1.3.3.6	81503	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	Un	1,00	1,00	-	23,24	23,24	-	23,24	23,24	0,00%
2			ADMINISTRAÇÃO									369.323,74	10,77%
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									169.067,74	4,93%
2.1.1	20200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	2.263,22	2.263,22	-	5,99	5,99	-	13.556,68	13.556,68	0,40%
2.1.2	21602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	2.263,22	2.263,22	-	39,15	39,15	-	88.605,06	88.605,06	2,58%
2.1.3	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	4.200,00	4.200,00	-	2,77	2,77	-	11.634,00	11.634,00	0,34%
2.1.4	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	4.200,00	4.200,00	-	13,16	13,16	-	55.272,00	55.272,00	1,61%
2.2			ADMINISTRATIVO									200.256,00	5,84%
2.2.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.220,00	1.220,00	74,90	-	74,90	91.378,00	-	91.378,00	2,67%
2.2.2	250105	AGETOP CIVIL	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	3.080,00	3.080,00	14,77	-	14,77	45.491,60	-	45.491,60	1,33%
2.2.3	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.080,00	3.080,00	20,58	-	20,58	63.386,40	-	63.386,40	1,85%
3			REFORMA									605.956,93	17,67%
3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									77.303,12	2,25%
3.1.1			SERVIÇO EM TERRA									877,57	0,03%
3.1.1.1	20203	AGETOP CIVIL	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	m²	609,43	609,43	1,44	-	1,44	877,57	-	877,57	0,03%
3.1.2			REVESTIMENTO DE PAREDE									509,52	0,01%
3.1.2.1	COMP154	Próprio	APICOAMENTO DE PAREDES	m²	3,86	3,86	1,68	0,72	2,40	6,48	2,77	9,26	0,00%
3.1.2.2	20117	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	119,68	119,68	4,18	-	4,18	500,26	-	500,26	0,01%
3.1.3			ALVENARIA									9.099,77	0,27%
3.1.3.1	20118	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	5,21	5,21	32,22	-	32,22	167,86	-	167,86	0,00%
3.1.3.3	1600896	SICRO3	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	m²	647,24	647,24	5,82	7,98	13,80	3.766,93	5.164,97	8.931,91	0,26%
3.1.4			REVESTIMENTO DE PISO									32.416,83	0,95%
3.1.4.1	4915654	SICRO3	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	m²	1.047,05	1.047,05	1,79	7,43	9,22	1.874,21	7.779,58	9.653,80	0,28%
3.1.4.2	20121	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	169,81	169,81	134,05	-	134,05	22.763,03	-	22.763,03	0,66%
3.1.5			ESQUADRIAS									5.305,47	0,15%
3.1.5.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	178,10	178,10	14,85	12,22	27,07	2.644,78	2.176,38	4.821,16	0,14%
3.1.5.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	66,71	66,71	5,34	1,92	7,26	356,23	128,08	484,31	0,01%
3.1.6			FORRO									538,53	0,02%
3.1.6.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	420,73	420,73	0,93	0,35	1,28	391,27	147,25	538,53	0,02%
3.1.7			PINTURA									7.543,41	0,22%
3.1.7.1	260104	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m²	1.501,98	1.501,98	4,41	-	4,41	6.623,73	-	6.623,73	0,19%
3.1.7.2	260101	AGETOP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL	m²	418,04	418,04	2,20	-	2,20	919,68	-	919,68	0,03%
3.1.8			DIVERSOS									1.374,30	0,04%
3.1.8.1	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00	1,00	74,96	27,13	102,09	74,96	27,13	102,09	0,00%
3.1.8.2	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00	1,00	445,82	625,50	1.071,32	445,82	625,50	1.071,32	0,03%
3.1.8.3	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,00	1,00	97,76	103,13	200,89	97,76	103,13	200,89	0,01%
3.1.9			CARGA/DESCARGA									19.637,72	0,57%
3.1.9.1	30101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	540,24	540,24	7,94	28,41	36,35	4.289,50	15.348,21	19.637,72	0,57%
3.2			CONSTRUÇÃO									528.653,81	15,42%
3.2.1			ADEQUAÇÃO DOS BLOCOS									322.314,40	9,40%
3.2.1.1			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									1.359,14	0,04%
3.2.1.1.1	100102	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m²	18,83	18,83	33,56	38,62	72,18	631,93	727,21	1.359,14	0,04%
3.2.1.2			PINTURA									52.156,17	1,52%
3.2.1.2.1	261304	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	1.510,41	1.510,41	9,57	4,19	13,76	14.454,62	6.328,61	20.783,24	0,61%
3.2.1.2.2	261001	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	2.247,85	2.247,85	6,55	3,59	10,14	14.723,41	8.069,78	22.793,19	0,66%
3.2.1.2.3	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	772,95	772,95	6,59	4,51	11,10	5.093,74	3.486,00	8.579,74	0,25%
3.2.1.3			REVESTIMENTO DE PAREDE									74.241,38	2,17%
3.2.1.3.1	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	789,55	789,55	2,85	1,92	4,77	2.250,21	1.515,93	3.766,15	0,11%
3.2.1.3.2	200201	AGETOP CIVIL	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m²	789,55	789,55	11,47	7,73	19,20	9.056,13	6.103,22	15.159,36	0,44%
3.2.1.3.3	201302	AGETOP CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	789,55	789,55	21,19	48,87	70,06	16.730,56	38.585,30	55.315,87	1,61%
3.2.1.4			FORRO									24.225,63	0,71%
3.2.1.4.1	210460	AGETOP CIVIL	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m²	420,73	420,73	8,52	49,06	57,58	3.584,61	20.641,01	24.225,63	0,71%
3.2.1.5			REVESTIMENTO DE PISO									32.940,19	0,96%
3.2.1.5.1	221104	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m²	1.047,05	1.047,05	-	31,46	31,46	-	32.940,19	32.940,19	0,96%
3.2.1.6			ESQUADRIAS									137.391,89	4,01%
3.2.1.6.1	180404	AGETOP CIVIL	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m²	141,85	141,85	40,44	316,19	356,63	5.736,41	44.851,55	50.587,96	1,48%
3.2.1.6.2	180401	AGETOP CIVIL	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m²	41,64	41,64	40,44	191,95	232,39	1.683,92	7.992,79	9.676,71	0,28%
3.2.1.6.3	180501	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m²	49,45	49,45	37,83	570,23	608,06	1.870,69	28.197,87	30.068,56	0,88%
3.2.1.6.4	COMP695	Próprio	PORTA DE ALUMINIO PCD, 1 FOLHA	m²	7,56	7,56	37,42	510,69	548,11	282,89	3.860,81	4.143,71	0,12%
3.2.1.6.5	180504	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m²	34,02	34,02	37,83	511,38	549,21	1.286,97	17.397,14	18.684,12	0,54%
3.2.1.6.6	180505	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	m²	10,26	10,26	37,83	459,21	497,04	388,13	4.711,49	5.099,63	0,15%
3.2.1.6.7	180309	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m²	12,00	12,00	36,27	344,91	381,18	435,24	4.138,92	4.574,16	0,13%
3.2.1.6.8	180304	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m²	3,20	3,20	36,27	354,25	390,52	116,06	1.133,60	1.249,66	0,04%
3.2.1.6.9	180302	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m²	8,80	8,80	38,27	503,85	542,12	336,77	4.433,88	4.770,65	0,14%
3.2.1.6.10			PINTURA ESQUADRIAS									8.536,73	0,25%
3.2.1.6.10.1	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	760,85	760,85	3,26	7,96	11,22	2.480,37	6.056,36	8.536,73	0,25%
3.2.2			ADEQUAÇÃO DA QUADRA									206.339,41	6,02%
3.2.2.1			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									14.046,30	0,41%
3.2.2.1.1	COMP0012	Próprio	MURETA P/QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	105,34	105,34	15,57	31,99	47,56	1.640,14	3.369,82	5.009,97	0,15%
3.2.2.1.2	200500	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m²	184,34	184,34	15,90	8,26	24,16	2.931,00	1.522,64	4.453,65	0,13%
3.2.2.1.3	261304	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	184,34	184,34	9,57	4,19	13,76	1.764,13	772,38	2.536,51	0,07%
3.2.2.1.4	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	184,34	184,34	6,59	4,51	11,10	1.214,80	831,37	2.046,17	0,06%
3.2.2.2			ALAMBRADO									55.051,69	1,61%
3.2.2.2.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO. (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	360,64	360,64	29,53	106,29	135,82	10.649,69	38.332,42	48.982,12	1,43%
3.2.2.2.2	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	540,96	540,96	3,26	7,96	11,22	1.763,52	4.306,04	6.069,57	0,18%
3.2.2.3			COBERTURAS									60.111,92	1,75%
3.2.2.3.1	160905	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0.5 MM	m²	917,56	917,56	4,95	48,12	53,07	4.541,92	44.152,98	48.694,90	1,42%
3.2.2.3.2	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	1.017,56	1.017,56	3,26	7,96	11,22	3.317,24	8.099,77	11.417,02	0,33%
3.2.2.4			MOVIMENTO DE TERRA									4.699,60	0,14%
3.2.2.4.1	41003	AGETOP CIVIL	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m³	60,94	60,94	22,08	-	22,08	1.345,55	-	1.345,55	0,04%
3.2.2.4.2	41004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	76,17	76,17	-	1,47	1,47	-	111,96	111,96	0,00%

Obra
CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 06/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás

B.D.I.
20,99%

Encargos Sociais
Onerado

PAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LARS CONSTRUTORA

PlanilhaOrçamentáriaSintéticaComValordoMaterialedaMãodeObra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit M. O.	Valor Unit MAT.	Valor Unit Total	Total M. O.	Total MAT.	Total Total	Peso (%)
3.2.2.4.3	41005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	76,17	76,17	-	1,08	1,08	-	82,26	82,26	0,00%
3.2.2.4.4	41012	AGETOP CIVIL	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	76,17	76,17	-	4,13	4,13	-	314,58	314,58	0,01%
3.2.2.4.5	41006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3k m	76,17	76,17	-	2,07	2,07	-	157,67	157,67	0,00%
3.2.2.4.6	41002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	609,43	609,43	4,41	-	4,41	2.687,58	-	2.687,58	0,08%
3.2.2.5			REVESTIMENTO DE PISO									53.349,22	1,56%
3.2.2.5.1	COMP94	Próprio	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	m²	609,43	609,43	0,90	9,91	10,81	548,48	6.039,45	6.587,93	0,19%
3.2.2.5.2	220061	AGETOP CIVIL	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m²	609,43	609,43	9,52	34,55	44,07	5.801,77	21.055,80	26.857,58	0,78%
3.2.2.5.3	261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m²	609,43	609,43	11,77	18,20	29,97	7.172,99	11.091,62	18.264,61	0,53%
3.2.2.5.4	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	185,00	185,00	5,56	3,30	8,86	1.028,60	610,50	1.639,10	0,05%
3.2.2.6			DIVERSOS									19.080,68	0,56%
3.2.2.6.1	271102	AGETOP CIVIL	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1,00	162,12	1.504,60	1.666,72	162,12	1.504,60	1.666,72	0,05%
3.2.2.6.2	270889	AGETOP CIVIL	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	1,00	832,33	5.777,34	6.609,67	832,33	5.777,34	6.609,67	0,19%
3.2.2.6.3	271103	AGETOP CIVIL	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1,00	51,46	1.429,79	1.481,25	51,46	1.429,79	1.481,25	0,04%
3.2.2.6.4	271101	AGETOP CIVIL	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	1,00	115,47	4.522,77	4.638,24	115,47	4.522,77	4.638,24	0,14%
3.2.2.6.5	180708	AGETOP CIVIL	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	un	30,00	30,00	15,46	140,70	156,16	463,80	4.221,00	4.684,80	0,14%
4			BLOCO 03 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020		2,00	2,00						449.976,07	13,12%
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									1.659,06	0,05%
4.1.1	20701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	190,26	380,52	1,32	3,04	4,36	502,28	1.156,78	1.659,06	0,05%
4.2			TRANSPORTES									967,63	0,03%
4.2.1	30101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	13,31	26,62	7,94	28,41	36,35	211,36	756,27	967,63	0,03%
4.3			MOVIMENTO DE TERRA									871,20	0,03%
4.3.1			IMPLANTAÇÃO									871,20	0,03%
4.3.1.1	41004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	23,78	47,56	-	1,47	1,47	-	69,91	69,91	0,00%
4.3.1.2	41005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	23,78	47,56	-	1,08	1,08	-	51,36	51,36	0,00%
4.3.1.3	41012	AGETOP CIVIL	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	23,78	47,56	-	4,13	4,13	-	196,42	196,42	0,01%
4.3.1.4	41006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3k m	118,90	237,80	-	2,07	2,07	-	492,24	492,24	0,01%
4.3.1.5	41009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	19,03	38,06	-	1,61	1,61	-	61,27	61,27	0,00%
4.4			FUNDAÇÕES E SONDAGENS									43.287,17	1,26%
4.4.1			ESTACAS									30.884,66	0,90%
4.4.1.1	50302	AGETOP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	140,00	280,00	31,01	26,35	57,36	8.682,80	7.378,00	16.060,80	0,47%
4.4.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	465,00	930,00	2,16	8,78	10,94	2.008,80	8.165,40	10.174,20	0,30%
4.4.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	155,82	311,64	5,54	9,38	14,92	1.726,48	2.923,18	4.649,66	0,14%
4.4.2			BLOCOS									12.402,51	0,36%
4.4.2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	7,08	14,16	90,81	31,95	122,76	1.285,86	452,41	1.738,28	0,05%
4.4.2.2	50902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	10,80	21,60	4,41	-	4,41	95,25	-	95,25	0,00%
4.4.2.3	60470	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	0,54	1,08	22,08	150,28	172,36	23,84	162,30	186,14	0,01%
4.4.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,08	14,16	45,30	359,97	405,27	641,44	5.097,17	5.738,62	0,17%
4.4.2.5	51026	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO (O.C.)	m³	7,08	14,16	33,26	0,09	33,35	470,96	1,27	472,23	0,01%
4.4.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,60	71,20	2,90	9,50	12,40	206,48	676,40	882,88	0,03%
4.4.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,40	38,80	2,16	8,78	10,94	83,80	340,66	424,47	0,01%
4.4.2.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,00	192,00	5,54	9,38	14,92	1.063,68	1.800,96	2.864,64	0,08%
4.5			ESTRUTURA									99.971,49	2,92%
4.5.1			VIGAS BALDRAMES									12.220,31	0,36%
4.5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	7,46	14,92	73,78	27,40	101,18	1.100,79	408,80	1.509,60	0,04%
4.5.1.2	50902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	10,23	20,46	4,41	-	4,41	90,22	-	90,22	0,00%
4.5.1.3	60470	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	0,51	1,02	22,08	150,28	172,36	22,52	153,28	175,80	0,01%
4.5.1.4	60191	AGETOP CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	43,86	87,72	9,41	20,52	29,93	825,44	1.800,01	2.625,45	0,08%
4.5.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,07	6,14	45,30	359,97	405,27	278,14	2.210,21	2.488,35	0,07%
4.5.1.6	60801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	3,07	6,14	39,91	-	39,91	245,04	-	245,04	0,01%
4.5.1.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,39	8,78	26,90	11,65	38,55	236,18	102,28	338,46	0,01%
4.5.1.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	129,10	258,20	2,90	9,50	12,40	748,78	2.452,90	3.201,68	0,09%
4.5.1.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,80	103,60	5,54	9,38	14,92	573,94	971,76	1.545,71	0,05%
4.5.2			PILARES									20.446,58	0,60%
4.5.2.1	60209	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	67,33	134,66	38,15	31,98	70,13	5.137,27	4.306,42	9.443,70	0,28%
4.5.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,51	7,02	45,30	359,97	405,27	318,00	2.526,98	2.844,99	0,08%
4.5.2.3	60801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	3,51	7,02	39,91	-	39,91	280,16	-	280,16	0,01%
4.5.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	258,70	517,40	0,96	8,42	9,38	496,70	4.356,50	4.853,21	0,14%
4.5.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,40	106,80	0,61	7,29	7,90	65,14	778,57	843,72	0,02%
4.5.2.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,40	182,80	3,36	8,57	11,93	614,20	1.566,59	2.180,80	0,06%
4.5.3			VIGAS DE COBERTURA									31.689,26	0,92%
4.5.3.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	93,23	186,46	34,56	60,18	94,74	6.444,05	11.221,16	17.665,22	0,52%
4.5.3.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,49	12,98	45,30	359,97	405,27	587,99	4.672,41	5.260,40	0,15%
4.5.3.3	60801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	6,49	12,98	39,91	-	39,91	518,03	-	518,03	0,02%
4.5.3.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,80	97,60	2,24	8,99	11,23	218,62	877,42	1.096,04	0,03%
4.5.3.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,40	244,80	1,46	9,07	10,53	357,40	2.220,33	2.577,74	0,08%
4.5.3.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,20	240,40	0,96	8,42	9,38	230,78	2.024,16	2.254,95	0,07%
4.5.3.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,20	28,40	0,61	7,29	7,90	17,32	207,03	224,36	0,01%
4.5.3.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,70	175,40	3,36	8,57	11,93	589,34	1.503,17	2.092,52	0,06%
4.5.4			LAJE									32.933,61	0,96%
4.5.4.1	61101	AGETOP CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	155,98	311,96	16,60	88,97	105,57	5.178,53	27.755,08	32.933,61	0,96%
4.5.5			OUTROS									2.681,73	0,08%
4.5.5.1	60010	AGETOP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,55	1,10	619,74	1.818,20	2.437,94	681,71	2.000,02	2.681,73	0,08%
4.6			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									29.078,72	0,85%
4.6.1	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	71,70	143,40	3,33	2,38	5,71	477,52	341,29	818,81	0,02%
4.6.2	100102	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m²	195,76	391,52	33,56	38,62	72,18	13.139,41	15.120,50	28.259,91	0,82%

Obra
CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 06/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás

B.D.I. 20,99%

Encargos Sociais Onerado

PAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LARS CONSTRUTORA

PlanilhaOrçamentáriaSintéticaComValordoMaterialedaMãodeObra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit M. O.	Valor Unit MAT.	Valor Unit Total	Total M. O.	Total MAT.	Total Total	Peso (%)
4.7			IMPERMEABILIZAÇÃO									3.241,25	0,09%
4.7.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	43,86	87,72	16,80	20,15	36,95	1.473,69	1.767,55	3.241,25	0,09%
4.8			ESTRUTURAS METÁLICAS									80.825,76	2,36%
4.8.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.034,00	6.068,00	0,72	12,60	13,32	4.368,96	76.456,80	80.825,76	2,36%
4.9			COBERTURAS									20.519,97	0,60%
4.9.1	160100	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m²	235,69	471,38	3,31	30,69	34,00	1.560,26	14.466,65	16.026,92	0,47%
4.9.2	160101	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	24,05	48,10	16,13	16,59	32,72	775,85	797,97	1.573,83	0,05%
4.9.3	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	67,70	135,40	13,40	8,16	21,56	1.814,36	1.104,86	2.919,22	0,09%
4.10			ESQUADRIAS									26.292,54	0,77%
4.10.1	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14,40	28,80	51,90	446,32	498,22	1.494,72	12.854,01	14.348,73	0,42%
4.10.2	180381	AGETOP CIVIL	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m²	7,20	14,40	40,44	363,35	403,79	582,33	5.232,24	5.814,57	0,17%
4.10.3	180501	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m²	5,04	10,08	37,83	570,23	608,06	381,32	5.747,91	6.129,24	0,18%
4.11			VIDROS									7.298,20	0,21%
4.11.1	190102	AGETOP CIVIL	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m²	21,60	43,20	-	168,94	168,94	-	7.298,20	7.298,20	0,21%
4.12			REVESTIMENTO DE PAREDE									20.986,28	0,61%
4.12.1	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	377,18	754,36	2,85	1,92	4,77	2.149,92	1.448,37	3.598,29	0,10%
4.12.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	377,18	754,36	10,64	12,41	23,05	8.026,39	9.361,60	17.387,99	0,51%
4.13			FORRO									7.154,45	0,21%
4.13.1	87414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	m²	163,95	327,90	7,40	13,25	20,65	2.426,46	4.344,67	6.771,13	0,20%
4.13.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	79,20	158,40	0,99	1,43	2,42	156,81	226,51	383,32	0,01%
4.14			REVESTIMENTO DE PISO									56.934,55	1,66%
4.14.1	220101	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	179,51	359,02	9,14	22,16	31,30	3.281,44	7.955,88	11.237,32	0,33%
4.14.2	221101	AGETOP CIVIL	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	179,51	359,02	15,14	57,09	72,23	5.435,56	20.496,45	25.932,01	0,76%
4.14.3	221102	AGETOP CIVIL	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	101,55	203,10	-	15,89	15,89	-	3.227,25	3.227,25	0,09%
4.14.4	221104	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m²	186,61	373,22	-	31,46	31,46	-	11.741,50	11.741,50	0,34%
4.14.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	38,70	77,40	11,01	50,96	61,97	852,17	3.944,30	4.796,47	0,14%
4.15			MARCENARIA									4.569,17	0,13%
4.15.1	240106	AGETOP CIVIL	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	122,04	13,01	24,43	37,44	1.587,74	2.981,43	4.569,17	0,13%
4.16			PINTURA									35.268,07	1,03%
4.16.1			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE									8.105,56	0,24%
4.16.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	146,31	292,62	8,06	5,95	14,01	2.358,51	1.741,08	4.099,60	0,12%
4.16.1.2	261550	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m²	146,31	292,62	7,40	6,29	13,69	2.165,38	1.840,57	4.005,96	0,12%
4.16.2			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA									6.007,71	0,18%
4.16.2.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	123,21	246,42	8,06	5,95	14,01	1.986,14	1.466,19	3.452,34	0,10%
4.16.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	123,21	246,42	3,64	6,73	10,37	896,96	1.658,40	2.555,37	0,07%
4.16.3			PINTURA DO TETO - TINTA PVA									10.935,46	0,32%
4.16.3.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	163,95	327,90	16,59	8,89	25,48	5.439,86	2.915,03	8.354,89	0,24%
4.16.3.2	261307	AGETOP CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	163,95	327,90	4,71	3,16	7,87	1.544,40	1.036,16	2.580,57	0,08%
4.16.4			PINTURA EXTERNA									2.390,05	0,07%
4.16.4.1	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	107,66	215,32	6,59	4,51	11,10	1.418,95	971,09	2.390,05	0,07%
4.16.5			PINTURA ESQUADRIAS									2.540,41	0,07%
4.16.5.1	261602	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	58,32	116,64	12,30	9,48	21,78	1.434,67	1.105,74	2.540,41	0,07%
4.16.6			PINTURA ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA									5.288,88	0,15%
4.16.6.1	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	235,69	471,38	3,26	7,96	11,22	1.536,69	3.752,18	5.288,88	0,15%
4.17			DIVERSOS									11.050,56	0,32%
4.17.1	COMP75	Próprio	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + COT)	UN	3,00	6,00	729,75	1.112,01	1.841,76	4.378,50	6.672,06	11.050,56	0,32%
5			BLOCO DE VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2020									201.359,98	5,87%
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									861,77	0,03%
5.1.1	20701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	87,78	87,78	1,32	3,04	4,36	115,86	266,85	382,72	0,01%
5.1.2	30101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	6,14	6,14	7,94	28,41	36,35	48,75	174,43	223,18	0,01%
5.1.3	41004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	13,97	13,97	-	1,47	1,47	-	20,53	20,53	0,00%
5.1.4	41005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	13,97	13,97	-	1,08	1,08	-	15,08	15,08	0,00%
5.1.5	41012	AGETOP CIVIL	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	13,97	13,97	-	4,13	4,13	-	57,69	57,69	0,00%
5.1.6	41006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3k m	69,85	69,85	-	2,07	2,07	-	144,58	144,58	0,00%
5.1.7	41009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	11,18	11,18	-	1,61	1,61	-	17,99	17,99	0,00%
5.2			FUNDAÇÕES E SONDAGENS									22.382,45	0,65%
5.2.1			ESTACAS									12.033,97	0,35%
5.2.1.1	50302	AGETOP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	113,00	31,01	26,35	57,36	3.504,13	2.977,55	6.481,68	0,19%
5.2.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	360,00	360,00	2,16	8,78	10,94	777,60	3.160,80	3.938,40	0,11%
5.2.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	108,17	108,17	5,54	9,38	14,92	599,26	1.014,63	1.613,89	0,05%
5.2.2			BLOCOS									2.650,33	0,08%
5.2.2.1	50901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	3,75	3,75	35,88	-	35,88	134,55	-	134,55	0,00%
5.2.2.2	50902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	11,88	11,88	4,41	-	4,41	52,39	-	52,39	0,00%
5.2.2.3	60470	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	0,59	0,59	22,08	150,28	172,36	13,02	88,66	101,69	0,00%
5.2.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,75	3,75	45,30	359,97	405,27	169,87	1.349,88	1.519,76	0,04%
5.2.2.5	60801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	3,75	3,75	39,91	-	39,91	149,66	-	149,66	0,00%
5.2.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,40	46,40	5,54	9,38	14,92	257,05	435,23	692,28	0,02%
5.2.3			VIGAS BALDRAMES									5.953,29	0,17%
5.2.3.1	40101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	8,35	8,35	28,33	-	28,33	236,55	-	236,55	0,01%
5.2.3.2	50902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	11,46	11,46	4,41	-	4,41	50,53	-	50,53	0,00%
5.2.3.3	60470	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	0,57	0,57	22,08	150,28	172,36	12,58	85,65	98,24	0,00%
5.2.3.4	60191	AGETOP CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	49,14	49,14	9,41	20,52	29,93	462,40	1.008,35	1.470,76	0,04%
5.2.3.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,44	3,44	45,30	359,97	405,27	155,83	1.238,29	1.394,12	0,04%
5.2.3.6	60801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	3,44	3,44	39,91	-	39,91	137,29	-	137,29	0,00%
5.2.3.7	40902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	4,91	4,91	18,76	-	18,76	92,11	-	92,11	0,00%
5.2.3.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	135,60	135,60	2,90	9,50	12,40	393,24	1.288,20	1.681,44	0,05%
5.2.3.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,10	53,10	5,54	9,38	14,92	294,17	498,07	792,25	0,02%
5.2.4			OUTROS									1.744,86	0,05%
5.2.4.1	120902	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	60,67	60,67	18,04	10,72	28,76	1.094,48	650,38	1.744,86	0,05%

Obra
CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 06/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás

B.D.I. 20,99%

Encargos Sociais Onerado

PAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LARS CONSTRUTORA

PlanilhaOrçamentáriaSintéticaComValordoMaterialedaMãodeObra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit M. O.	Valor Unit MAT.	Valor Unit Total	Total M. O.	Total MAT.	Total Total	Peso (%)
5.3			ESTRUTURA									55.775,88	1,63%
5.3.1			PILARES									11.526,56	0,34%
5.3.1.1	60204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	74,76	74,76	34,21	51,48	85,69	2.557,53	3.848,64	6.406,18	0,19%
5.3.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,67	3,67	45,30	359,97	405,27	166,25	1.321,08	1.487,34	0,04%
5.3.1.3	60801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	3,67	3,67	39,91	-	39,91	146,46	-	146,46	0,00%
5.3.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	246,30	246,30	0,96	8,42	9,38	236,44	2.073,84	2.310,29	0,07%
5.3.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,60	98,60	3,36	8,57	11,93	331,29	845,00	1.176,29	0,03%
5.3.2			VIGAS DE COBERTURA									6.997,85	0,20%
5.3.2.1	60209	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	52,22	52,22	38,15	31,98	70,13	1.992,19	1.669,99	3.662,18	0,11%
5.3.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,91	2,91	45,30	359,97	405,27	131,82	1.047,51	1.179,33	0,03%
5.3.2.3	60801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	2,91	2,91	39,91	-	39,91	116,13	-	116,13	0,00%
5.3.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,60	116,60	1,46	9,07	10,53	170,23	1.057,56	1.227,79	0,04%
5.3.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,10	13,10	0,96	8,42	9,38	12,57	110,30	122,87	0,00%
5.3.2.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,80	57,80	3,36	8,57	11,93	194,20	495,34	689,55	0,02%
5.3.3			LAJE									7.593,65	0,22%
5.3.3.1	61101	AGETOP CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	71,93	71,93	16,60	88,97	105,57	1.194,03	6.399,61	7.593,65	0,22%
5.3.4			COBERTURA									29.657,82	0,87%
5.3.4.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.818,00	1.818,00	0,72	12,60	13,32	1.308,96	22.906,80	24.215,76	0,71%
5.3.4.2	160100	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m²	120,50	120,50	3,31	30,69	34,00	398,85	3.698,14	4.097,00	0,12%
5.3.4.3	160101	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	12,05	12,05	16,13	16,59	32,72	194,36	199,90	394,27	0,01%
5.3.4.4	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	44,10	44,10	13,40	8,16	21,56	590,94	359,85	950,79	0,03%
5.4			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									14.459,29	0,42%
5.4.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	0,48	0,48	54,90	47,22	102,12	26,35	22,66	49,01	0,00%
5.4.2	100102	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m²	190,69	190,69	33,56	38,62	72,18	6.399,55	7.364,44	13.764,00	0,40%
5.4.3	100204	AGETOP CIVIL	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	49,60	49,60	6,07	6,96	13,03	301,07	345,21	646,28	0,02%
5.5			REVESTIMENTO DE PISO									14.596,80	0,43%
5.5.1	220101	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	80,34	80,34	9,14	22,16	31,30	734,30	1.780,33	2.514,64	0,07%
5.5.2	221101	AGETOP CIVIL	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	80,34	80,34	15,14	57,09	72,23	1.216,34	4.586,61	5.802,95	0,17%
5.5.3	221102	AGETOP CIVIL	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	124,97	124,97	-	15,89	15,89	-	1.985,77	1.985,77	0,06%
5.5.4	221104	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m²	89,08	89,08	-	31,46	31,46	-	2.802,45	2.802,45	0,08%
5.5.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	24,06	24,06	11,01	50,96	61,97	264,90	1.226,09	1.490,99	0,04%
5.6			IMPERMEABILIZAÇÃO									3.896,03	0,11%
5.6.1			ÁREA MOLHADA - PISO E PAREDE (H=100 CM)									3.896,03	0,11%
5.6.1.1	120208	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m²	173,62	173,62	11,16	11,28	22,44	1.937,59	1.958,43	3.896,03	0,11%
5.7			ESQUADRIAS									14.269,95	0,42%
5.7.1	180501	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m²	7,14	7,14	37,83	570,23	608,06	270,10	4.071,44	4.341,54	0,13%
5.7.2	180509	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	m²	18,00	18,00	37,83	355,91	393,74	680,94	6.406,38	7.087,32	0,21%
5.7.3	180381	AGETOP CIVIL	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m²	5,23	5,23	40,44	363,35	403,79	211,50	1.900,32	2.111,82	0,06%
5.7.4	180380	AGETOP CIVIL	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m²	1,08	1,08	40,44	634,81	675,25	43,67	685,59	729,27	0,02%
5.8			VIDROS									980,38	0,03%
5.8.1	190105	AGETOP CIVIL	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m²	6,31	6,31	-	155,37	155,37	-	980,38	980,38	0,03%
5.9			REVESTIMENTO DE PAREDE									28.366,80	0,83%
5.9.1	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	372,32	372,32	2,85	1,92	4,77	1.061,11	714,85	1.775,96	0,05%
5.9.2	200502	AGETOP CIVIL	REBOCO - 1CI:3 ARML - (BASE P/TINTA EPOXI / OUTROS)	m²	102,57	102,57	15,90	8,60	24,50	1.630,86	882,10	2.512,96	0,07%
5.9.3	200201	AGETOP CIVIL	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m²	269,75	269,75	11,47	7,73	19,20	3.094,03	2.085,16	5.179,20	0,15%
5.9.4	201302	AGETOP CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	269,75	269,75	21,19	48,87	70,06	5.716,00	13.182,68	18.898,68	0,55%
5.10			FORRO									4.979,78	0,15%
5.10.1	210499	AGETOP CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m²	64,66	64,66	10,69	54,62	65,31	691,21	3.531,72	4.222,94	0,12%
5.10.2	210506	AGETOP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	63,60	63,60	-	11,90	11,90	-	756,84	756,84	0,02%
5.11			PINTURA									6.920,50	0,20%
5.11.1			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE									292,78	0,01%
5.11.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	10,57	10,57	8,06	5,95	14,01	85,19	62,89	148,08	0,00%
5.11.1.2	261550	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m²	10,57	10,57	7,40	6,29	13,69	78,21	66,48	144,70	0,00%
5.11.2			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA									331,56	0,01%
5.11.2.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	13,60	13,60	8,06	5,95	14,01	109,61	80,92	190,53	0,01%
5.11.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	13,60	13,60	3,64	6,73	10,37	49,50	91,52	141,03	0,00%
5.11.3			PINTURA DO TETO - TINTA PVA									2.156,40	0,06%
5.11.3.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	64,66	64,66	16,59	8,89	25,48	1.072,70	574,82	1.647,53	0,05%
5.11.3.2	261307	AGETOP CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	64,66	64,66	4,71	3,16	7,87	304,54	204,32	508,87	0,01%
5.11.4			PINTURA EXTERNA									870,24	0,03%
5.11.4.1	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	78,40	78,40	6,59	4,51	11,10	516,65	353,58	870,24	0,03%
5.11.5			PINTURA ESQUADRIAS									1.917,51	0,06%
5.11.5.1	261602	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	88,04	88,04	12,30	9,48	21,78	1.082,89	834,61	1.917,51	0,06%
5.11.6			PINTURA ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA									1.352,01	0,04%
5.11.6.1	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	120,50	120,50	3,26	7,96	11,22	392,83	959,18	1.352,01	0,04%
5.12			DIVERSOS									4.101,84	0,12%
5.12.1	271303	AGETOP CIVIL	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	5,94	5,94	91,48	162,60	254,08	543,39	965,84	1.509,23	0,04%
5.12.2	COMP77	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	m²	3,84	3,84	36,60	332,15	368,75	140,54	1.275,45	1.416,00	0,04%
5.12.3	271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	2,82	2,82	42,55	374,69	417,24	119,99	1.056,62	1.176,61	0,03%
5.13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - VESTIÁRIOS									29.768,51	0,87%
5.13.1			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA									29.768,51	0,87%
5.13.1.1			Instalações de água fria									7.072,51	0,21%
5.13.1.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,30	36,30	11,71	8,06	19,77	425,07	292,57	717,65	0,02%
5.13.1.1.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68,27	68,27	1,04	17,26	18,30	71,00	1.178,34	1.249,34	0,04%
5.13.1.1.3	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,74	16,74	1,51	46,66	48,17	25,27	781,08	806,36	0,02%
5.13.1.1.4	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	13,00	4,68	5,38	10,06	60,84	69,94	130,78	0,00%
5.13.1.1.5	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12,00	3,90	17,03	20,93	46,80	204,36	251,16	0,01%

Obra
CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 06/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás

B.D.I. 20,99%

Encargos Sociais Onerado

PAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LARS CONSTRUTORA

PlanilhaOrçamentáriaSintéticaComValordoMaterialedaMãodeObra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit M. O.	Valor Unit MAT.	Valor Unit Total	Total M. O.	Total MAT.	Total Total	Peso (%)
5.13.1.1.6	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	5,69	60,93	66,62	22,76	243,72	266,48	0,01%
5.13.1.1.7	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	6,24	4,44	10,68	24,96	17,76	42,72	0,00%
5.13.1.1.8	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	5,21	14,99	20,20	20,84	59,96	80,80	0,00%
5.13.1.1.9	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	7,57	69,04	76,61	15,14	138,08	153,22	0,00%
5.13.1.1.10	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	16,00	4,05	14,19	18,24	64,80	227,04	291,84	0,01%
5.13.1.1.11	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	5,00	6,39	51,51	57,90	31,95	257,55	289,50	0,01%
5.13.1.1.12	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	14,00	4,35	10,48	14,83	60,90	146,72	207,62	0,01%
5.13.1.1.13	81360	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	8,00	8,00	3,51	6,20	9,71	28,08	49,60	77,68	0,00%
5.13.1.1.14	81179	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	4,00	4,00	4,32	3,68	8,00	17,28	14,72	32,00	0,00%
5.13.1.1.15	81185	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	4,00	4,00	5,71	15,58	21,29	22,84	62,32	85,16	0,00%
5.13.1.1.16	80926	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	6,00	6,00	18,85	69,25	88,10	113,10	415,50	528,60	0,02%
5.13.1.1.17	80929	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	2,00	2,00	29,37	141,58	170,95	58,74	283,16	341,90	0,01%
5.13.1.1.18	80910	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	2,00	2,00	35,55	248,08	283,63	71,10	496,16	567,26	0,02%
5.13.1.1.19	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	12,00	6,81	72,56	79,37	81,72	870,72	952,44	0,03%
5.13.1.2			Instalações de esgoto									4.655,29	0,14%
5.13.1.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,57	9,57	9,03	8,33	17,36	86,41	79,71	166,13	0,00%
5.13.1.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	38,68	38,68	9,81	12,28	22,09	379,45	474,99	854,44	0,02%
5.13.1.2.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,74	29,74	13,70	17,06	30,76	407,43	507,36	914,80	0,03%
5.13.1.2.4	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	5,21	6,83	12,04	10,42	13,66	24,08	0,00%
5.13.1.2.5	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	10,00	5,66	16,25	21,91	56,60	162,50	219,10	0,01%
5.13.1.2.6	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	7,90	34,53	42,43	47,40	207,18	254,58	0,01%
5.13.1.2.7	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	5,66	14,30	19,96	33,96	85,80	119,76	0,00%
5.13.1.2.8	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4,00	3,90	4,52	8,42	15,60	18,08	33,68	0,00%
5.13.1.2.9	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	8,00	4,24	8,65	12,89	33,92	69,20	103,12	0,00%
5.13.1.2.10	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	5,92	17,49	23,41	35,52	104,94	140,46	0,00%
5.13.1.2.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	4,24	8,04	12,28	25,44	48,24	73,68	0,00%
5.13.1.2.12	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	8,00	5,92	16,79	22,71	47,36	134,32	181,68	0,01%
5.13.1.2.13	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	3,90	6,76	10,66	23,40	40,56	63,96	0,00%
5.13.1.2.14	COMP14	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	6,00	10,17	24,94	35,11	61,02	149,64	210,66	0,01%
5.13.1.2.15	COMP15	Próprio	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	6,00	10,17	8,08	18,25	61,02	48,48	109,50	0,00%
5.13.1.2.16	COMP16	Próprio	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	6,00	6,00	10,17	16,44	26,61	61,02	98,64	159,66	0,00%
5.13.1.2.17	COMP19	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	16,00	16,00	7,70	46,18	53,88	123,20	738,88	862,08	0,03%
5.13.1.2.18	COMP17	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	6,00	6,00	7,70	11,83	19,53	46,20	70,98	117,18	0,00%
5.13.1.2.19	COMP18	Próprio	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO.	UN	6,00	6,00	0,58	7,21	7,79	3,48	43,26	46,74	0,00%
5.13.1.3			Aparelhos sanitários, louças, metais e outros									17.325,68	0,51%
5.13.1.3.1	COMP24	Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	8,00	8,00	3,30	73,89	77,19	26,40	591,12	617,52	0,02%
5.13.1.3.2	COMP25	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	4,00	4,00	3,30	73,89	77,19	13,20	295,56	308,76	0,01%
5.13.1.3.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	7,01	72,09	79,10	28,04	288,36	316,40	0,01%
5.13.1.3.4	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	12,00	7,01	18,61	25,62	84,12	223,32	307,44	0,01%
5.13.1.3.5	COMP20	Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	12,00	12,00	3,30	12,16	15,46	39,60	145,92	185,52	0,01%
5.13.1.3.6	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	21,07	256,69	277,76	84,28	1.026,76	1.111,04	0,03%
5.13.1.3.7	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	12,00	21,07	285,37	306,44	252,84	3.424,44	3.677,28	0,11%
5.13.1.3.8	COMP26	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PLÁSTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	2,00	2,00	20,66	258,58	279,24	41,32	517,16	558,48	0,02%
5.13.1.3.9	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	24,47	169,01	193,48	97,88	676,04	773,92	0,02%
5.13.1.3.10	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	2,12	69,64	71,76	8,48	278,56	287,04	0,01%
5.13.1.3.11	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00	13,19	232,04	245,23	105,52	1.856,32	1.961,84	0,06%
5.13.1.3.12	80517	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	8,00	8,00	50,34	248,07	298,41	402,72	1.984,56	2.387,28	0,07%
5.13.1.3.13	80520	AGETOP CIVIL	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	8,00	6,18	4,36	10,54	49,44	34,88	84,32	0,00%
5.13.1.3.14	80526	AGETOP CIVIL	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	8,00	8,00	4,62	130,22	134,84	36,96	1.041,76	1.078,72	0,03%
5.13.1.3.15	80513	AGETOP CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	8,00	8,00	9,88	9,63	19,51	79,04	77,04	156,08	0,00%
5.13.1.3.16	80514	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	8,00	8,00	4,32	33,60	37,92	34,56	268,80	303,36	0,01%
5.13.1.3.17	80721	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	12,00	12,00	15,46	77,98	93,44	185,52	935,76	1.121,28	0,03%
5.13.1.3.18	COMP09	Próprio	JOELHO REDUÇÃO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATÃO 25MM X 32MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2,00	4,61	7,69	12,30	9,22	15,38	24,60	0,00%
5.13.1.3.19	80811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2,00	2,00	6,18	39,29	45,47	12,36	78,58	90,94	0,00%

Obra
CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 06/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás

B.D.I. 20,99%
Encargos Sociais Onerado

PAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LARS CONSTRUTORA

PlanilhaOrçamentáriaSintéticaComValordoMaterialedaMãodeObra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit M. O.	Valor Unit MAT.	Valor Unit Total	Total M. O.	Total MAT.	Total Total	Peso (%)
5.13.1.3.20	COMP28	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2,00	15,42	93,18	108,60	30,84	186,36	217,20	0,01%
5.13.1.3.21	COMP30	Próprio	BANCO PARA BANHO RETRÁTIL ARTICULADO EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM, (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	2,00	2,00	59,95	818,38	878,33	119,90	1.636,76	1.756,66	0,05%
5.13.1.4			Escavação de vala para passagem de tubulação									715,03	0,02%
5.13.1.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,11	7,11	44,37	19,22	63,59	315,47	136,65	452,12	0,01%
5.13.1.4.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,82	6,82	26,90	11,65	38,55	183,45	79,45	262,91	0,01%
6			BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC		2,00	2,00						306.056,64	8,93%
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									1.756,73	0,05%
6.1.1	30101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	8,90	17,80	7,94	28,41	36,35	141,33	505,69	647,03	0,02%
6.1.2	20701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	127,26	254,52	1,32	3,04	4,36	335,96	773,74	1.109,70	0,03%
6.2			MOVIMENTO DE TERRA									582,86	0,02%
6.2.1			IMPLANTAÇÃO									582,86	0,02%
6.2.1.1	41004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	15,91	31,82	-	1,47	1,47	-	46,77	46,77	0,00%
6.2.1.2	41005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	15,91	31,82	-	1,08	1,08	-	34,36	34,36	0,00%
6.2.1.3	41012	AGETOP CIVIL	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	15,91	31,82	-	4,13	4,13	-	131,41	131,41	0,00%
6.2.1.4	41006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3k m	79,55	159,10	-	2,07	2,07	-	329,33	329,33	0,01%
6.2.1.5	41009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	12,73	25,46	-	1,61	1,61	-	40,99	40,99	0,00%
6.3			FUNDAÇÕES E SONDAGENS									27.179,11	0,79%
6.3.1			ESTACAS									19.250,25	0,56%
6.3.1.1	50302	AGETOP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	87,00	174,00	31,01	26,35	57,36	5.395,74	4.584,90	9.980,64	0,29%
6.3.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	291,00	582,00	2,16	8,78	10,94	1.257,12	5.109,96	6.367,08	0,19%
6.3.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,27	194,54	5,54	9,38	14,92	1.077,75	1.824,78	2.902,53	0,08%
6.3.2			BLOCOS									7.928,86	0,23%
6.3.2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	4,58	9,16	90,81	31,95	122,76	831,81	292,66	1.124,48	0,03%
6.3.2.2	50902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	7,20	14,40	4,41	-	4,41	63,50	-	63,50	0,00%
6.3.2.3	60470	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	0,36	0,72	22,08	150,28	172,36	15,89	108,20	124,09	0,00%
6.3.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,58	9,16	45,30	359,97	405,27	414,94	3.297,32	3.712,27	0,11%
6.3.2.5	51026	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO (O.C.)	m³	4,58	9,16	33,26	0,09	33,35	304,66	0,82	305,48	0,01%
6.3.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,20	60,40	2,90	9,50	12,40	175,16	573,80	748,96	0,02%
6.3.2.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,00	124,00	5,54	9,38	14,92	686,96	1.163,12	1.850,08	0,05%
6.4			ESTRUTURA									67.121,96	1,96%
6.4.1			VIGAS BALDRAMES									8.410,54	0,25%
6.4.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	5,20	10,40	73,78	27,40	101,18	767,31	284,96	1.052,27	0,03%
6.4.1.2	50902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	7,13	14,26	4,41	-	4,41	62,88	-	62,88	0,00%
6.4.1.3	60470	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	0,36	0,72	22,08	150,28	172,36	15,89	108,20	124,09	0,00%
6.4.1.4	60191	AGETOP CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	30,57	61,14	9,41	20,52	29,93	575,32	1.254,59	1.829,92	0,05%
6.4.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,14	4,28	45,30	359,97	405,27	193,88	1.540,67	1.734,55	0,05%
6.4.1.6	60801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	2,14	4,28	39,91	-	39,91	170,81	-	170,81	0,00%
6.4.1.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,06	6,12	26,90	11,65	38,55	164,62	71,29	235,92	0,01%
6.4.1.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	85,60	171,20	2,90	9,50	12,40	496,48	1.626,40	2.122,88	0,06%
6.4.1.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,10	72,20	5,54	9,38	14,92	399,98	677,23	1.077,22	0,03%
6.4.2			PILARES									14.466,76	0,42%
6.4.2.1	60209	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	48,41	96,82	38,15	31,98	70,13	3.693,68	3.096,30	6.789,98	0,20%
6.4.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,51	5,02	45,30	359,97	405,27	227,40	1.807,04	2.034,45	0,06%
6.4.2.3	60801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	2,51	5,02	39,91	-	39,91	200,34	-	200,34	0,01%
6.4.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,20	404,40	0,96	8,42	9,38	388,22	3.405,04	3.793,27	0,11%
6.4.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,10	138,20	3,36	8,57	11,93	464,35	1.184,37	1.648,72	0,05%
6.4.3			VIGAS DE COBERTURA									20.465,34	0,60%
6.4.3.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	62,48	124,96	34,56	60,18	94,74	4.318,61	7.520,09	11.838,71	0,35%
6.4.3.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,33	8,66	45,30	359,97	405,27	392,29	3.117,34	3.509,63	0,10%
6.4.3.3	60801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	4,33	8,66	39,91	-	39,91	345,62	-	345,62	0,01%
6.4.3.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,10	54,20	2,24	8,99	11,23	121,40	487,25	608,66	0,02%
6.4.3.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	130,30	260,60	1,46	9,07	10,53	380,47	2.363,64	2.744,11	0,08%
6.4.3.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,50	21,00	0,96	8,42	9,38	20,16	176,82	196,98	0,01%
6.4.3.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,20	102,40	3,36	8,57	11,93	344,06	877,56	1.221,63	0,04%
6.4.4			LAJE									22.024,01	0,64%
6.4.4.1	61101	AGETOP CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	104,31	208,62	16,60	88,97	105,57	3.463,09	18.560,92	22.024,01	0,64%
6.4.5			OUTROS									1.755,31	0,05%
6.4.5.1	60010	AGETOP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,36	0,72	619,74	1.818,20	2.437,94	446,21	1.309,10	1.755,31	0,05%
6.5			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									20.548,67	0,60%
6.5.1	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	50,10	100,20	3,33	2,38	5,71	333,66	238,47	572,14	0,02%
6.5.2	100102	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m²	138,38	276,76	33,56	38,62	72,18	9.288,06	10.688,47	19.976,53	0,58%
6.6			IMPERMEABILIZAÇÃO									2.786,03	0,08%
6.6.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	37,70	75,40	16,80	20,15	36,95	1.266,72	1.519,31	2.786,03	0,08%
6.7			ESTRUTURAS METÁLICAS									57.515,76	1,68%
6.7.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.159,00	4.318,00	0,72	12,60	13,32	3.108,96	54.406,80	57.515,76	1,68%
6.8			COBERTURAS									14.384,37	0,42%
6.8.1	160100	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m²	162,19	324,38	3,31	30,69	34,00	1.073,69	9.955,22	11.028,92	0,32%
6.8.2	160101	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	16,55	33,10	16,13	16,59	32,72	533,90	549,12	1.083,03	0,03%
6.8.3	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	52,70	105,40	13,40	8,16	21,56	1.412,36	860,06	2.272,42	0,07%
6.9			ESQUADRIAS									17.528,36	0,51%
6.9.1	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,60	19,20	51,90	446,32	498,22	996,48	8.569,34	9.565,82	0,28%
6.9.2	180381	AGETOP CIVIL	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m²	4,80	9,60	40,44	363,35	403,79	388,22	3.488,16	3.876,38	0,11%
6.9.3	180501	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m²	3,36	6,72	37,83	570,23	608,06	254,21	3.831,94	4.086,16	0,12%
6.10			VIDROS									4.865,47	0,14%

Obra
CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 06/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás

B.D.I. 20,99%

Encargos Sociais Onerado

PAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LARS CONSTRUTORA

PlanilhaOrçamentáriaSintéticaComValordoMaterialedaMãodeObra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit M. O.	Valor Unit MAT.	Valor Unit Total	Total M. O.	Total MAT.	Total Total	Peso (%)
6.10.1	190102	AGETOP CIVIL	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m²	14,40	28,80	-	168,94	168,94	-	4.865,47	4.865,47	0,14%
6.11			REVESTIMENTO DE PAREDE									14.948,79	0,44%
6.11.1	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	268,67	537,34	2,85	1,92	4,77	1.531,41	1.031,69	2.563,11	0,07%
6.11.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	268,67	537,34	10,64	12,41	23,05	5.717,29	6.668,38	12.385,68	0,36%
6.12			FORRO									4.769,64	0,14%
6.12.1	87414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	m²	109,30	218,60	7,40	13,25	20,65	1.617,64	2.896,45	4.514,09	0,13%
6.12.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	52,80	105,60	0,99	1,43	2,42	104,54	151,00	255,55	0,01%
6.13			REVESTIMENTO DE PISO									38.462,44	1,12%
6.13.1	220101	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	119,75	239,50	9,14	22,16	31,30	2.189,03	5.307,32	7.496,35	0,22%
6.13.2	221101	AGETOP CIVIL	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARMI) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	119,75	239,50	15,14	57,09	72,23	3.626,03	13.673,05	17.299,08	0,50%
6.13.3	221102	AGETOP CIVIL	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	67,75	135,50	-	15,89	15,89	-	2.153,09	2.153,09	0,06%
6.13.4	221104	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m²	124,49	248,98	-	31,46	31,46	-	7.832,91	7.832,91	0,23%
6.13.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	29,70	59,40	11,01	50,96	61,97	653,99	3.027,02	3.681,01	0,11%
6.14			MARCENARIA									3.046,11	0,09%
6.14.1	240106	AGETOP CIVIL	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	40,68	81,36	13,01	24,43	37,44	1.058,49	1.987,62	3.046,11	0,09%
6.15			PINTURA									30.560,34	0,89%
6.15.1			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE									5.408,14	0,16%
6.15.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	97,62	195,24	8,06	5,95	14,01	1.573,63	1.161,67	2.735,31	0,08%
6.15.1.2	261550	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m²	97,62	195,24	7,40	6,29	13,69	1.444,77	1.228,05	2.672,83	0,08%
6.15.2			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA									4.008,55	0,12%
6.15.2.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	82,21	164,42	8,06	5,95	14,01	1.325,22	978,29	2.303,52	0,07%
6.15.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	82,21	164,42	3,64	6,73	10,37	598,48	1.106,54	1.705,03	0,05%
6.15.3			PINTURA DO TETO - TINTA PVA									6.471,22	0,19%
6.15.3.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	97,02	194,04	16,59	8,89	25,48	3.219,12	1.725,01	4.944,13	0,14%
6.15.3.2	261307	AGETOP CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	97,02	194,04	4,71	3,16	7,87	913,92	613,16	1.527,09	0,04%
6.15.4			PINTURA EXTERNA									1.972,24	0,06%
6.15.4.1	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	88,84	177,68	6,59	4,51	11,10	1.170,91	801,33	1.972,24	0,06%
6.15.5			PINTURA ESQUADRIAS									1.693,61	0,05%
6.15.5.1	261602	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	38,88	77,76	12,30	9,48	21,78	956,44	737,16	1.693,61	0,05%
6.15.6			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA									3.639,54	0,11%
6.15.6.1	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	162,19	324,38	3,26	7,96	11,22	1.057,47	2.582,06	3.639,54	0,11%
6.15.7			OUTROS									7.367,04	0,21%
6.15.7.1	COMP75	Próprio	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1.05x1,25M) (GOINFRA + COT)	UN	2,00	4,00	729,75	1.112,01	1.841,76	2.919,00	4.448,04	7.367,04	0,21%
7			BLOCO 01 SALA DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020									84.874,33	2,48%
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									280,17	0,01%
7.1.1	20701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	64,26	64,26	1,32	3,04	4,36	84,82	195,35	280,17	0,01%
7.2			TRANSPORTES									163,21	0,00%
7.2.1	30101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	4,49	4,49	7,94	28,41	36,35	35,65	127,56	163,21	0,00%
7.3			MOVIMENTO DE TERRA									147,09	0,00%
7.3.1			IMPLANTAÇÃO									147,09	0,00%
7.3.1.1	41004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	8,03	8,03	-	1,47	1,47	-	11,80	11,80	0,00%
7.3.1.2	41005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	8,03	8,03	-	1,08	1,08	-	8,67	8,67	0,00%
7.3.1.3	41012	AGETOP CIVIL	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	8,03	8,03	-	4,13	4,13	-	33,16	33,16	0,00%
7.3.1.4	41006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3k m	40,15	40,15	-	2,07	2,07	-	83,11	83,11	0,00%
7.3.1.5	41009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	6,43	6,43	-	1,61	1,61	-	10,35	10,35	0,00%
7.4			FUNDAÇÕES E SONDAGENS									7.010,59	0,20%
7.4.1			ESTACAS									4.687,06	0,14%
7.4.1.1	50302	AGETOP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	42,00	42,00	31,01	26,35	57,36	1.302,42	1.106,70	2.409,12	0,07%
7.4.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	144,00	144,00	2,16	8,78	10,94	311,04	1.264,32	1.575,36	0,05%
7.4.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,09	47,09	5,54	9,38	14,92	260,87	441,70	702,58	0,02%
7.4.2			BLOCOS									2.323,53	0,07%
7.4.2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,73	2,73	90,81	31,95	122,76	247,91	87,22	335,13	0,01%
7.4.2.2	50902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	4,32	4,32	4,41	-	4,41	19,05	-	19,05	0,00%
7.4.2.3	60470	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	0,22	0,22	22,08	150,28	172,36	4,85	33,06	37,91	0,00%
7.4.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,73	2,73	45,30	359,97	405,27	123,66	982,71	1.106,38	0,03%
7.4.2.5	51026	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO (O.C.)	m³	2,73	2,73	33,26	0,09	33,35	90,79	0,24	91,04	0,00%
7.4.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,60	6,60	2,90	9,50	12,40	19,14	62,70	81,84	0,00%
7.4.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,70	9,70	2,16	8,78	10,94	20,95	85,16	106,11	0,00%
7.4.2.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,60	36,60	5,54	9,38	14,92	202,76	343,30	546,07	0,02%
7.5			ESTRUTURA									18.483,66	0,54%
7.5.1			VIGAS BALDRAMES									2.379,01	0,07%
7.5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,96	2,96	73,78	27,40	101,18	218,38	81,10	299,49	0,01%
7.5.1.2	50902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	4,06	4,06	4,41	-	4,41	17,90	-	17,90	0,00%
7.5.1.3	60470	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	0,20	0,20	22,08	150,28	172,36	4,41	30,05	34,47	0,00%
7.5.1.4	60191	AGETOP CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	17,42	17,42	9,41	20,52	29,93	163,92	357,45	521,38	0,02%
7.5.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,22	1,22	45,30	359,97	405,27	55,26	439,16	494,42	0,01%
7.5.1.6	60801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	1,22	1,22	39,91	-	39,91	48,69	-	48,69	0,00%
7.5.1.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,74	1,74	26,90	11,65	38,55	46,80	20,27	67,07	0,00%
7.5.1.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,80	47,80	2,90	9,50	12,40	138,62	454,10	592,72	0,02%
7.5.1.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,30	20,30	5,54	9,38	14,92	112,46	190,41	302,87	0,01%
7.5.2			PILARES									4.038,03	0,12%
7.5.2.1	60209	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	29,57	29,57	38,15	31,98	70,13	1.128,09	945,64	2.073,74	0,06%
7.5.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,51	1,51	45,30	359,97	405,27	68,40	543,55	611,95	0,02%
7.5.2.3	60801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	1,51	1,51	39,91	-	39,91	60,26	-	60,26	0,00%
7.5.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,80	89,80	0,96	8,42	9,38	86,20	756,11	842,32	0,02%
7.5.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,70	37,70	3,36	8,57	11,93	126,67	323,08	449,76	0,01%
7.5.3			VIGAS DE COBERTURA									6.094,98	0,18%

Obra
CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 06/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás

B.D.I. 20,99%

Encargos Sociais Onerado

PAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LARS CONSTRUTORA

PlanilhaOrçamentáriaSintéticaComValordoMaterialedaMãodeObra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit M. O.	Valor Unit MAT.	Valor Unit Total	Total M. O.	Total MAT.	Total Total	Peso (%)
7.5.3.1	92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	38,62	38,62	34,56	60,18	94,74	1.334,70	2.324,15	3.658,85	0,11%
7.5.3.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,65	2,65	45,30	359,97	405,27	120,04	953,92	1.073,96	0,03%
7.5.3.3	60801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	2,65	2,65	39,91	-	39,91	105,76	-	105,76	0,00%
7.5.3.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,60	13,60	2,24	8,99	11,23	30,46	122,26	152,72	0,00%
7.5.3.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,70	46,70	1,46	9,07	10,53	68,18	423,56	491,75	0,01%
7.5.3.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,80	9,80	0,96	8,42	9,38	9,40	82,51	91,92	0,00%
7.5.3.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,60	24,60	0,61	7,29	7,90	15,00	179,33	194,34	0,01%
7.5.3.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,30	27,30	3,36	8,57	11,93	91,72	233,96	325,68	0,01%
7.5.4			LAJE									5.557,20	0,16%
7.5.4.1	61101	AGETOP CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	52,64	52,64	16,60	88,97	105,57	873,82	4.683,38	5.557,20	0,16%
7.5.5			OUTROS									414,44	0,01%
7.5.5.1	60010	AGETOP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,17	0,17	619,74	1.818,20	2.437,94	105,35	309,09	414,44	0,01%
7.6			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									6.009,31	0,18%
7.6.1	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	28,50	28,50	3,33	2,38	5,71	94,90	67,83	162,73	0,00%
7.6.2	100102	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m²	81,00	81,00	33,56	38,62	72,18	2.718,36	3.128,22	5.846,58	0,17%
7.7			IMPERMEABILIZAÇÃO									794,42	0,02%
7.7.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	21,50	21,50	16,80	20,15	36,95	361,20	433,22	794,42	0,02%
7.8			ESTRUTURAS METÁLICAS									17.655,66	0,51%
7.8.1	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.221,00	1.221,00	-	14,46	14,46	-	17.655,66	17.655,66	0,51%
7.9			COBERTURAS									4.124,38	0,12%
7.9.1	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	37,70	37,70	13,40	8,16	21,56	505,18	307,63	812,81	0,02%
7.9.2	160100	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m²	88,69	88,69	3,31	30,69	34,00	293,56	2.721,89	3.015,46	0,09%
7.9.3	160101	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	9,05	9,05	16,13	16,59	32,72	145,97	150,13	296,11	0,01%
7.10			ESQUADRIAS									4.382,08	0,13%
7.10.1	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,80	4,80	51,90	446,32	498,22	249,12	2.142,33	2.391,45	0,07%
7.10.2	180501	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m²	1,68	1,68	37,83	570,23	608,06	63,55	957,98	1.021,54	0,03%
7.10.3	180381	AGETOP CIVIL	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m²	2,40	2,40	40,44	363,35	403,79	97,05	872,04	969,09	0,03%
7.11			VIDROS									1.216,36	0,04%
7.11.1	190102	AGETOP CIVIL	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m²	7,20	7,20	-	168,94	168,94	-	1.216,36	1.216,36	0,04%
7.12			REVESTIMENTO DE PAREDE									4.454,81	0,13%
7.12.1	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	160,13	160,13	2,85	1,92	4,77	456,37	307,44	763,82	0,02%
7.12.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	160,13	160,13	10,64	12,41	23,05	1.703,78	1.987,21	3.690,99	0,11%
7.13			FORRO									1.192,40	0,03%
7.13.1	87414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	m²	54,65	54,65	7,40	13,25	20,65	404,41	724,11	1.128,52	0,03%
7.13.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	26,40	26,40	0,99	1,43	2,42	26,13	37,75	63,88	0,00%
7.14			REVESTIMENTO DE PISO									9.982,02	0,29%
7.14.1	220101	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	59,88	59,88	9,14	22,16	31,30	547,30	1.326,94	1.874,24	0,05%
7.14.2	221101	AGETOP CIVIL	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	59,88	59,88	15,14	57,09	72,23	906,58	3.418,54	4.325,13	0,13%
7.14.3	221102	AGETOP CIVIL	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	33,88	33,88	-	15,89	15,89	-	538,35	538,35	0,02%
7.14.4	221104	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m²	62,35	62,35	-	31,46	31,46	-	1.961,53	1.961,53	0,06%
7.14.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	20,70	20,70	11,01	50,96	61,97	227,90	1.054,87	1.282,77	0,04%
7.15			MARCENARIA									761,52	0,02%
7.15.1	240106	AGETOP CIVIL	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	20,34	20,34	13,01	24,43	37,44	264,62	496,90	761,52	0,02%
7.16			PINTURA									6.374,89	0,19%
7.16.1			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE									1.352,02	0,04%
7.16.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	48,81	48,81	8,06	5,95	14,01	393,40	290,41	683,82	0,02%
7.16.1.2	261550	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m²	48,81	48,81	7,40	6,29	13,69	361,19	307,01	668,20	0,02%
7.16.2			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA									1.804,69	0,03%
7.16.2.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	41,21	41,21	8,06	5,95	14,01	332,15	245,19	577,35	0,02%
7.16.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	41,21	41,21	3,64	6,73	10,37	150,00	277,34	427,34	0,01%
7.16.3			PINTURA DO TETO - TINTA PVA									1.822,57	0,05%
7.16.3.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	54,65	54,65	16,59	8,89	25,48	906,64	485,83	1.392,48	0,04%
7.16.3.2	261307	AGETOP CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	54,65	54,65	4,71	3,16	7,87	257,40	172,69	430,09	0,01%
7.16.4			PINTURA EXTERNA									777,11	0,02%
7.16.4.1	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	70,01	70,01	6,59	4,51	11,10	461,36	315,74	777,11	0,02%
7.16.5			ESQUADRIAS									423,40	0,01%
7.16.5.1	261602	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	19,44	19,44	12,30	9,48	21,78	239,11	184,29	423,40	0,01%
7.16.6			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA									995,10	0,03%
7.16.6.1	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	88,69	88,69	3,26	7,96	11,22	289,12	705,97	995,10	0,03%
7.17			DIVERSOS									1.841,76	0,05%
7.17.1	COMP75	Próprio	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1.05x1,25M) (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	729,75	1.112,01	1.841,76	729,75	1.112,01	1.841,76	0,05%
8			BLOCO PÁTIO MULTIUSO OPÇÃO 02 - PADRÃO SEDUC 2020									95.371,81	2,78%
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									497,04	0,01%
8.1.1	20701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	114,00	114,00	1,32	3,04	4,36	150,48	346,56	497,04	0,01%
8.2			TRANSPORTES									290,07	0,01%
8.2.1	30101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	7,98	7,98	7,94	28,41	36,35	63,36	226,71	290,07	0,01%
8.3			MOVIMENTO DE TERRA									273,99	0,01%
8.3.1			IMPLANTAÇÃO									261,01	0,01%
8.3.1.1	41004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	14,25	14,25	-	1,47	1,47	-	20,94	20,94	0,00%
8.3.1.2	41005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	14,25	14,25	-	1,08	1,08	-	15,39	15,39	0,00%
8.3.1.3	41012	AGETOP CIVIL	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	14,25	14,25	-	4,13	4,13	-	58,85	58,85	0,00%
8.3.1.4	41006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3k m	71,25	71,25	-	2,07	2,07	-	147,48	147,48	0,00%
8.3.1.5	41009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	11,40	11,40	-	1,61	1,61	-	18,35	18,35	0,00%
8.3.2			ATERRO PARA OS BANCOS									12,98	0,00%
8.3.2.1	41004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	0,71	0,71	-	1,47	1,47	-	1,04	1,04	0,00%
8.3.2.2	41005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	0,71	0,71	-	1,08	1,08	-	0,76	0,76	0,00%
8.3.2.3	41012	AGETOP CIVIL	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	0,71	0,71	-	4,13	4,13	-	2,93	2,93	0,00%
8.3.2.4	41006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3k m	3,55	3,55	-	2,07	2,07	-	7,34	7,34	0,00%
8.3.2.5	41009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	0,57	0,57	-	1,61	1,61	-	0,91	0,91	0,00%

Obra
CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 06/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás

B.D.I. 20,99%
Encargos Sociais Onerado

PAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LARS CONSTRUTORA

PlanilhaOrçamentáriaSintéticaComValordoMaterialedaMãodeObra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit M. O.	Valor Unit MAT.	Valor Unit Total	Total M. O.	Total MAT.	Total Total	Peso (%)
8.4			FUNDAÇÕES E SONDAGENS										
8.4.1			ESTACAS									9.040,36	0,26%
8.4.1.1	50302	AGETOP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	40,00	40,00	31,01	26,35	57,36	1.240,40	1.054,00	4.430,09	0,13%
8.4.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	145,25	145,25	2,16	8,78	10,94	313,74	1.275,29	2.294,40	0,07%
8.4.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,64	36,64	5,54	9,38	14,92	202,98	343,68	546,66	0,02%
8.4.2			BLOCOS									4.610,27	0,13%
8.4.2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	4,55	4,55	90,81	31,95	122,76	413,18	145,37	558,55	0,02%
8.4.2.2	50902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	8,28	8,28	4,41	-	4,41	36,51	-	36,51	0,00%
8.4.2.3	60470	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	0,41	0,41	22,08	150,28	172,36	9,05	61,61	70,66	0,00%
8.4.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,74	4,74	45,30	359,97	405,27	214,72	1.706,25	1.920,97	0,06%
8.4.2.5	51026	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO (O.C.)	m³	4,74	4,74	33,26	0,09	33,35	157,65	0,42	158,07	0,00%
8.4.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,27	75,27	5,54	9,38	14,92	416,99	706,03	1.123,02	0,03%
8.4.2.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,73	18,73	2,90	9,50	12,40	54,31	177,93	232,25	0,01%
8.4.2.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,64	46,64	2,16	8,78	10,94	100,74	409,49	510,24	0,01%
8.5			ESTRUTURA									17.636,69	0,51%
8.5.1			VIGAS BALDRAMES									3.806,68	0,11%
8.5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,39	3,39	73,78	27,40	101,18	250,11	92,88	343,00	0,01%
8.5.1.2	50902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	11,31	11,31	4,41	-	4,41	49,87	-	49,87	0,00%
8.5.1.3	60470	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	0,34	0,34	22,08	150,28	172,36	7,50	51,09	58,60	0,00%
8.5.1.4	60191	AGETOP CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	33,90	33,90	9,41	20,52	29,93	318,99	695,62	1.014,62	0,03%
8.5.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,03	2,03	45,30	359,97	405,27	91,95	730,73	822,69	0,02%
8.5.1.6	60801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	2,03	2,03	39,91	-	39,91	81,01	-	81,01	0,00%
8.5.1.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,36	1,36	26,90	11,65	38,55	36,58	15,84	52,42	0,00%
8.5.1.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,27	72,27	2,90	9,50	12,40	209,58	686,56	896,14	0,03%
8.5.1.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,73	32,73	5,54	9,38	14,92	181,32	307,00	488,33	0,01%
8.5.2			PILARES									7.980,26	0,23%
8.5.2.1	60204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	48,86	48,86	34,21	51,48	85,69	1.671,50	2.515,31	4.186,81	0,12%
8.5.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,11	3,11	45,30	359,97	405,27	140,88	1.119,50	1.260,38	0,04%
8.5.2.3	60801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	3,11	3,11	39,91	-	39,91	124,12	-	124,12	0,00%
8.5.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	159,00	159,00	0,96	8,42	9,38	152,64	1.338,78	1.491,42	0,04%
8.5.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,91	76,91	3,36	8,57	11,93	258,41	659,11	917,53	0,03%
8.5.3			VIGAS DE COBERTURA									5.849,75	0,17%
8.5.3.1	60204	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m²	33,90	33,90	34,21	51,48	85,69	1.159,71	1.745,17	2.904,89	0,08%
8.5.3.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,03	2,03	45,30	359,97	405,27	91,95	730,73	822,69	0,02%
8.5.3.3	60801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	2,03	2,03	39,91	-	39,91	81,01	-	81,01	0,00%
8.5.3.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,73	75,73	1,46	9,07	10,53	110,56	686,87	797,43	0,02%
8.5.3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,73	32,73	3,36	8,57	11,93	109,97	280,49	390,46	0,01%
8.5.3.6	60010	AGETOP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,35	0,35	619,74	1.818,20	2.437,94	216,90	636,37	853,27	0,02%
8.6			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									5.099,36	0,15%
8.6.1	100160	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m²	37,76	37,76	23,11	19,57	42,68	872,63	738,96	1.611,59	0,05%
8.6.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	18,20	18,20	3,33	2,38	5,71	60,60	43,31	103,92	0,00%
8.6.3	100501	AGETOP CIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	m²	22,68	22,68	44,44	104,76	149,20	1.007,89	2.375,95	3.383,85	0,10%
8.7			IMPERMEABILIZAÇÃO									1.324,39	0,04%
8.7.1			VIGAS BALDRAMES									1.253,71	0,04%
8.7.1.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	33,93	33,93	16,80	20,15	36,95	570,02	683,68	1.253,71	0,04%
8.7.2			ÁREA MOLHADA - PISO E PAREDE (H=100 CM)									70,68	0,00%
8.7.2.1	120208	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m²	3,15	3,15	11,16	11,28	22,44	35,15	35,53	70,68	0,00%
8.8			ESTRUTURAS METÁLICAS									26.653,32	0,78%
8.8.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.001,00	2.001,00	0,72	12,60	13,32	1.440,72	25.212,60	26.653,32	0,78%
8.9			COBERTURAS									6.848,12	0,20%
8.9.1	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	51,60	51,60	13,40	8,16	21,56	691,44	421,05	1.112,49	0,03%
8.9.2	160100	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m²	152,72	152,72	3,31	30,69	34,00	505,50	4.686,97	5.192,48	0,15%
8.9.3	160101	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	16,60	16,60	16,13	16,59	32,72	267,75	275,39	543,15	0,02%
8.10			REVESTIMENTO DE PAREDE									2.891,45	0,08%
8.10.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	100,66	100,66	1,76	1,82	3,58	177,16	183,20	360,36	0,01%
8.10.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	97,51	97,51	10,64	12,41	23,05	1.037,50	1.210,09	2.247,60	0,07%
8.10.3	87549	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	3,15	3,15	8,35	11,59	19,94	26,30	36,50	62,81	0,00%
8.10.4	201302	AGETOP CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	3,15	3,15	21,19	48,87	70,06	66,74	153,94	220,68	0,01%
8.11			REVESTIMENTO DE PISO									17.290,03	0,50%
8.11.1	220101	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	110,47	110,47	9,14	22,16	31,30	1.009,69	2.448,01	3.457,71	0,10%
8.11.2	221101	AGETOP CIVIL	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	110,47	110,47	15,14	57,09	72,23	1.672,51	6.306,73	7.979,24	0,23%
8.11.3	221102	AGETOP CIVIL	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	25,40	25,40	-	15,89	15,89	-	403,60	403,60	0,01%
8.11.4	221104	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m²	112,24	112,24	-	31,46	31,46	-	3.531,07	3.531,07	0,10%
8.11.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	28,56	28,56	11,01	50,96	61,97	314,44	1.455,41	1.769,86	0,05%
8.11.6	220902	AGETOP CIVIL	RODAPE DE MASSA (1CI:3 ARMG)	m	18,25	18,25	6,92	1,22	8,14	126,29	22,26	148,55	0,00%
8.12			PINTURA									4.666,98	0,14%
8.12.1			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE									703,57	0,02%
8.12.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	25,40	25,40	8,06	5,95	14,01	204,72	151,13	355,85	0,01%
8.12.1.2	261550	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	m²	25,40	25,40	7,40	6,29	13,69	187,96	159,76	347,72	0,01%
8.12.2			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA									1.114,64	0,03%
8.12.2.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	45,72	45,72	8,06	5,95	14,01	368,50	272,03	640,53	0,02%

Obra
CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 06/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás

B.D.I.
20,99%

Encargos Sociais
Onerado

PAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LARS CONSTRUTORA

PlanilhaOrçamentáriaSintéticaComValordoMaterialedaMãodeObra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit M. O.	Valor Unit MAT.	Valor Unit Total	Total M. O.	Total MAT.	Total Total	Peso (%)
8.12.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	45,72	45,72	3,64	6,73	10,37	166,42	307,69	474,11	0,01%
8.12.3			PINTURA EXTERNA									831,39	0,02%
8.12.3.1	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	74,90	74,90	6,59	4,51	11,10	493,59	337,79	831,39	0,02%
8.12.4			PINTURA ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA									1.713,51	0,05%
8.12.4.1	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	152,72	152,72	3,26	7,96	11,22	497,86	1.215,65	1.713,51	0,05%
8.12.5			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO									303,87	0,01%
8.12.5.1	261703	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m²	28,56	28,56	7,40	3,24	10,64	211,34	92,53	303,87	0,01%
8.13			DIVERSOS									2.860,01	0,08%
8.13.1	271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	1,10	1,10	42,55	374,69	417,24	46,80	412,15	458,96	0,01%
8.13.2	271303	AGETOP CIVIL	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	9,45	9,45	91,48	162,60	254,08	864,48	1.536,57	2.401,05	0,07%
9			ACESSIBILIDADE									43.079,82	1,26%
9.1	221120	AGETOP CIVIL	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1Cl:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m²	97,07	97,07	20,39	174,96	195,35	1.979,25	16.983,36	18.962,62	0,55%
9.2	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	63,94	63,94	20,65	99,50	120,15	1.320,36	6.362,03	7.682,39	0,22%
9.3	10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	4,00	4,00	-	243,80	243,80	-	975,20	975,20	0,03%
9.4	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	4,00	4,00	20,51	154,10	174,61	82,04	616,40	698,44	0,02%
9.5	7320	ORSE	Sinalização para deficientes - placa em braille - em pvc (ps), dim: 23 x 15 cm	un	28,00	28,00	3,66	104,43	108,09	102,48	2.924,04	3.026,52	0,09%
9.6	COMP71	Próprio	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm)	UN	3,00	3,00	2,79	2.551,14	2.553,93	8,37	7.653,42	7.661,79	0,22%
9.7	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	363,00	363,00	3,26	7,96	11,22	1.183,38	2.889,48	4.072,86	0,12%
10			CANTEIROS, CALÇADAS E MURO									176.380,67	5,14%
10.1			CANTEIROS									32.540,64	0,95%
10.1.1			SERVIÇOS EM TERRA									2.594,44	0,08%
10.1.1.1	41004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	90,50	90,50	-	1,47	1,47	-	133,03	133,03	0,00%
10.1.1.2	41005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	90,50	90,50	-	1,08	1,08	-	97,74	97,74	0,00%
10.1.1.3	41012	AGETOP CIVIL	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	90,50	90,50	-	4,13	4,13	-	373,76	373,76	0,01%
10.1.1.4	41006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3k m	905,00	905,00	-	2,07	2,07	-	1.873,35	1.873,35	0,05%
10.1.1.5	41009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	72,40	72,40	-	1,61	1,61	-	116,56	116,56	0,00%
10.1.2			CANTEIRO									29.946,20	0,87%
10.1.2.1	270210	AGETOP CIVIL	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m²	1.447,94	1.447,94	4,71	12,16	16,87	6.819,79	17.606,95	24.426,74	0,71%
10.1.2.2	271303	AGETOP CIVIL	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	16,00	16,00	91,48	162,60	254,08	1.463,68	2.601,60	4.065,28	0,12%
10.1.2.3	271708	AGETOP CIVIL	MEIO FIO 7X20X100CM PD. GOINFRA EM ALVEN.TIJOLO COMUM 1/4 V. REBOCADO(1Cl:3ARMLC), PINT. A CAL 2 DEMÃOS (INCLUSO ESCAV./APILOAM./REAT. E CONC. FC28 = 10MPA P/ ASSENTAM./CHUMBAMENTO)	m	33,39	33,39	20,29	20,72	41,01	677,48	691,84	1.369,32	0,04%
10.1.2.4	260204	AGETOP CIVIL	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m²	5,01	5,01	2,70	0,43	3,13	13,52	2,15	15,68	0,00%
10.1.2.5	270211	AGETOP CIVIL	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	6,00	6,00	10,16	1,37	11,53	60,96	8,22	69,18	0,00%
10.2			CALÇADAS									124.196,84	3,62%
10.2.1			SERVIÇOS EM TERRA									8.632,11	0,25%
10.2.1.1	41004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	301,10	301,10	-	1,47	1,47	-	442,61	442,61	0,01%
10.2.1.2	41005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	301,10	301,10	-	1,08	1,08	-	325,18	325,18	0,01%
10.2.1.3	41012	AGETOP CIVIL	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	301,10	301,10	-	4,13	4,13	-	1.243,54	1.243,54	0,04%
10.2.1.4	41006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3k m	3.011,10	3.011,10	-	2,07	2,07	-	6.232,97	6.232,97	0,18%
10.2.1.5	41009	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	240,88	240,88	-	1,61	1,61	-	387,81	387,81	0,01%
10.2.2			ALVENARIA DE EMBASAMENTO									4.421,32	0,13%
10.2.2.1	40101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	11,12	11,12	28,33	-	28,33	315,02	-	315,02	0,01%
10.2.2.2	50201	AGETOP CIVIL	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m²	7,11	7,11	235,58	341,96	577,54	1.674,97	2.431,33	4.106,30	0,12%
10.2.3			REVESTIMENTO DE PISO									69.928,33	2,04%
10.2.3.1	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	2.408,83	2.408,83	10,57	18,46	29,03	25.461,33	44.467,00	69.928,33	2,04%
10.2.4			PINTURA									41.215,08	1,20%
10.2.4.1	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	2.408,83	2.408,83	6,40	10,71	17,11	15.416,51	25.798,56	41.215,08	1,20%
10.3			MURO									19.643,19	0,57%
10.3.1			PINTURA									15.840,40	0,46%
10.3.1.1	261304	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	418,04	418,04	9,57	4,19	13,76	4.000,64	1.751,58	5.752,23	0,17%
10.3.1.2	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	836,06	836,06	6,59	4,51	11,10	5.509,63	3.770,63	9.280,26	0,27%
10.3.1.3	261620	AGETOP CIVIL	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m²	7,20	7,20	110,25	1,96	112,21	793,80	14,11	807,91	0,02%
10.3.2			DIVERSOS									3.802,79	0,11%
10.3.2.2	201410	AGETOP CIVIL	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m²	66,88	66,88	38,69	18,17	56,86	2.587,58	1.215,20	3.802,79	0,11%
11			PASSARELAS E RAMPAS									74.419,79	2,17%
11.1			PASSARELAS									47.668,71	1,39%
11.1.1			MOVIMENTO DE TERRA									1.905,48	0,06%
11.1.1.1	20701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	46,57	46,57	1,32	3,04	4,36	61,47	141,57	203,04	0,01%
11.1.1.2	41004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	24,45	24,45	-	1,47	1,47	-	35,94	35,94	0,00%
11.1.1.3	41005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	24,45	24,45	-	1,08	1,08	-	26,40	26,40	0,00%
11.1.1.4	41012	AGETOP CIVIL	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	24,45	24,45	-	4,13	4,13	-	100,97	100,97	0,00%
11.1.1.5	41006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3k m	244,50	244,50	-	2,07	2,07	-	506,11	506,11	0,01%
11.1.1.6	41002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	46,57	46,57	4,41	-	4,41	205,37	-	205,37	0,01%
11.1.1.7	40101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	13,97	13,97	28,33	-	28,33	395,77	-	395,77	0,01%
11.1.1.8	41003	AGETOP CIVIL	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m³	19,56	19,56	22,08	-	22,08	431,88	-	431,88	0,01%
11.1.2			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									1.605,56	0,05%
11.1.2.1	50201	AGETOP CIVIL	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m²	2,78	2,78	235,58	341,96	577,54	654,91	950,64	1.605,56	0,05%
11.1.3			COBERTURAS									29.594,06	0,86%
11.1.3.1	160967	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	59,73	59,73	4,95	62,87	67,82	295,66	3.755,22	4.050,88	0,12%
11.1.3.2	150204	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.569,83	1.569,83	-	14,46	14,46	-	22.699,74	22.699,74	0,66%
11.1.3.3	261008	AGETOP CIVIL	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	114,98	114,98	7,84	5,67	13,51	901,44	651,93	1.553,37	0,05%
11.1.3.4	261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m²	114,98	114,98	3,26	7,96	11,22	374,83	915,24	1.290,07	0,04%
11.1.4			REVESTIMENTO DE PISO									6.286,48	0,18%
11.1.4.1	220101	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	46,57	46,57	9,14	22,16	31,30	425,64	1.031,99	1.457,64	0,04%
11.1.4.2	221101	AGETOP CIVIL	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1Cl:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	46,57	46,57	15,14	57,09	72,23	705,06	2.658,68	3.363,75	0,10%
11.1.4.3	221104	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m²	46,57	46,57	-	31,46	31,46	-	1.465,09	1.465,09	0,04%
11.1.5			ESTRUTURA									8.277,13	0,24%
11.1.5.1			MOVIMENTO DE TERRA									480,48	0,01%
11.1.5.1.1	50901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	8,24	8,24	35,88	-	35,88	295,65	-	295,65	0,01%
11.1.5.1.2	50902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	6,86	6,86	4,41	-	4,41	30,25	-	30,25	0,00%
11.1.5.1.3	50903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	8,24	8,24	18,76	-	18,76	154,58	-	154,58	0,00%
11.1.5.2			INFRAESTRUTURA									7.796,65	0,23%
11.1.5.2.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,36	0,36	182,13	360,91	543,04	65,56	129,92	195,49	0,01%
11.1.5.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,77	25,77	5,54	9,38	14,92	142,76	241,72	384,48	0,01%
11.1.5.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,52	67,52	2,90	9,50	12,40	195,80	641,44	837,24	0,02%
11.1.5.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,97	36,97	2,16	8,78	10,94	79,85	324,59	404,45	0,01%
11.1.5.2.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	171,84	171,84	1,60	7,57	9,17	274,94	1.300,82	1.575,77	0,05%
11.1.5.2.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,56	4,56	45,30	359,97	405,27	206,56	1.641,46	1.848,03	0,05%

Obra
CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 06/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás

B.D.I. 20,99%

Encargos Sociais Onerado

PAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LARS CONSTRUTORA

PlanilhaOrçamentáriaSintéticaComValordoMaterialedaMãodeObra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit M. O.	Valor Unit MAT.	Valor Unit Total	Total M. O.	Total MAT.	Total Total	Peso (%)
11.1.5.2.8	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	11,87	11,87	16,59	107,63	124,22	196,92	1.277,56	1.474,49	0,04%
11.1.5.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,56	4,56	174,53	61,59	236,12	795,85	280,85	1.076,70	0,03%
11.2			RAMPAS										
11.2.1			MOVIMENTO DE TERRA									3.162,83	0,09%
11.2.1.1	20701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	13,64	13,64	1,32	3,04	4,36	18,00	41,46	59,47	0,00%
11.2.1.2	41004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	12,64	12,64	-	1,47	1,47	-	18,58	18,58	0,00%
11.2.1.3	41005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	12,65	12,65	-	1,08	1,08	-	13,66	13,66	0,00%
11.2.1.4	41012	AGETOP CIVIL	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	12,65	12,65	-	4,13	4,13	-	52,24	52,24	0,00%
11.2.1.5	41006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3k m	126,50	126,50	-	2,07	2,07	-	261,85	261,85	0,01%
11.2.1.6	41002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	13,64	13,64	4,41	-	4,41	60,15	-	60,15	0,00%
11.2.1.7	40101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	7,23	7,23	28,33	-	28,33	204,82	-	204,82	0,01%
11.2.1.8	41003	AGETOP CIVIL	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m³	10,12	10,12	22,08	-	22,08	223,44	-	223,44	0,01%
11.2.1.9	50201	AGETOP CIVIL	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m³	0,74	0,74	235,58	341,96	577,54	174,32	253,05	427,37	0,01%
11.2.2			REVESTIMENTO DE PISO									1.841,25	0,05%
11.2.2.1	220101	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	13,64	13,64	9,14	22,16	31,30	124,66	302,26	426,93	0,01%
11.2.2.2	221101	AGETOP CIVIL	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	13,64	13,64	15,14	57,09	72,23	206,50	778,70	985,21	0,03%
11.2.2.3	221104	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m²	13,64	13,64	-	31,46	31,46	-	429,11	429,11	0,01%
11.3			RAMPAS EXTERNA									23.588,25	0,69%
11.3.1			MOVIMENTO DE TERRA									5.875,82	0,17%
11.3.1.1	20701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	113,80	113,80	1,32	3,04	4,36	150,21	345,95	496,16	0,01%
11.3.1.2	41004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m³	79,66	79,66	-	1,47	1,47	-	117,10	117,10	0,00%
11.3.1.3	41005	AGETOP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m³	79,66	79,66	-	1,08	1,08	-	86,03	86,03	0,00%
11.3.1.4	41012	AGETOP CIVIL	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	79,66	79,66	-	4,13	4,13	-	328,99	328,99	0,01%
11.3.1.5	41006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3k m	796,60	796,60	-	2,07	2,07	-	1.648,96	1.648,96	0,05%
11.3.1.6	41002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	113,80	113,80	4,41	-	4,41	501,85	-	501,85	0,01%
11.3.1.7	40101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	45,52	45,52	28,33	-	28,33	1.289,58	-	1.289,58	0,04%
11.3.1.8	41003	AGETOP CIVIL	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m³	63,73	63,73	22,08	-	22,08	1.407,15	-	1.407,15	0,04%
11.3.2			REVESTIMENTO DE PISO									17.712,43	0,52%
11.3.2.1	50201	AGETOP CIVIL	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m³	4,07	4,07	235,58	341,96	577,54	958,81	1.391,77	2.350,58	0,07%
11.3.2.2	220101	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	113,80	113,80	9,14	22,16	31,30	1.040,13	2.521,80	3.561,94	0,10%
11.3.2.3	221101	AGETOP CIVIL	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	113,80	113,80	15,14	57,09	72,23	1.722,93	6.496,84	8.219,77	0,24%
11.3.2.4	221104	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m²	113,80	113,80	-	31,46	31,46	-	3.580,14	3.580,14	0,10%
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									334.240,30	9,75%
12.1			ESCAVAÇÃO E REATERRO									4.714,46	0,14%
12.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	27,00	27,00	44,37	19,22	63,59	1.197,99	518,94	1.716,93	0,05%
12.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	24,30	24,30	15,14	8,51	23,65	367,90	206,79	574,69	0,02%
12.1.3	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14,00	14,00	23,63	149,43	173,06	330,82	2.092,02	2.422,84	0,07%
12.2			ILUMINAÇÃO									48.275,46	1,41%
12.2.1	COMP01	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR 2X10W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	36,00	24,77	199,39	224,16	891,72	7.178,04	8.069,76	0,24%
12.2.2	COMP02	Próprio	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300,00	300,00	23,38	107,51	130,89	7.014,00	32.253,00	39.267,00	1,15%
12.2.3	COMP03	Próprio	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR HERMÉTICA 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, FECHADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00	151,95	35,79	187,74	759,75	178,95	938,70	0,03%
12.3			CAIXA PVC									11.615,82	0,34%
12.3.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	138,00	138,00	17,37	7,07	24,44	2.397,06	975,66	3.372,72	0,10%
12.3.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	89,00	89,00	9,23	4,48	13,71	821,47	398,72	1.220,19	0,04%
12.3.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	248,00	248,00	5,23	3,22	8,45	1.297,04	798,56	2.095,60	0,06%
12.3.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	341,00	341,00	6,97	5,30	12,27	2.376,77	1.807,30	4.184,07	0,12%
12.3.5	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	68,00	68,00	5,86	5,07	10,93	398,48	344,76	743,24	0,02%
12.4			TOMADAS E INTERRUPTORES									11.286,05	0,33%
12.4.1	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	70,00	20,07	15,24	35,31	1.404,90	1.066,80	2.471,70	0,07%
12.4.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	28,00	13,98	13,30	27,28	391,44	372,40	763,84	0,02%
12.4.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	248,00	248,00	11,62	12,55	24,17	2.881,76	3.112,40	5.994,16	0,17%
12.4.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	30,00	11,30	11,77	23,07	339,00	353,10	692,10	0,02%
12.4.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8,00	16,64	18,45	35,09	133,12	147,60	280,72	0,01%
12.4.6	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	23,00	22,00	25,11	47,11	506,00	577,53	1.083,53	0,03%
12.5			CONDUTORES									90.254,21	2,63%
12.5.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9.070,48	9.070,48	0,90	2,35	3,25	8.163,43	21.315,62	29.479,06	0,86%
12.5.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.076,77	2.076,77	1,21	3,81	5,02	2.512,89	7.912,49	10.425,38	0,30%
12.5.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	881,56	881,56	1,59	5,43	7,02	1.401,68	4.786,87	6.188,55	0,18%
12.5.4	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,59	30,59	0,27	7,84	8,11	8,25	239,82	248,08	0,01%
12.5.5	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.283,01	1.283,01	0,27	7,48	7,75	346,41	9.596,91	9.943,32	0,29%
12.5.6	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.147,74	1.147,74	0,39	11,88	12,27	447,61	13.635,15	14.082,76	0,41%
12.5.7	70514	AGETOP CIVIL	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	45,23	45,23	5,25	46,40	51,65	237,45	2.098,67	2.336,12	0,07%
12.5.8	70516	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	M	187,31	187,31	7,10	86,60	93,70	1.329,90	16.221,04	17.550,94	0,51%
12.6			PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO									11.266,16	0,33%
12.6.1	71171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	122,00	122,00	9,27	9,83	19,10	1.130,94	1.199,26	2.330,20	0,07%
12.6.2	71172	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	3,00	3,00	9,27	11,94	21,21	27,81	35,82	63,63	0,00%
12.6.3	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	11,89	42,60	54,49	23,78	85,20	108,98	0,00%
12.6.4	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	8,00	6,24	60,27	66,51	49,92	482,16	532,08	0,02%
12.6.5	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,00	24,63	91,83	116,46	246,30	918,30	1.164,60	0,03%
12.6.6	71181	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	Un	2,00	2,00	27,83	955,58	983,41	55,66	1.911,16	1.966,82	0,06%
12.6.7	71450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	10,00	10,00	18,54	115,62	134,16	185,40	1.156,20	1.341,60	0,04%
12.6.8	71451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	15,00	15,00	18,54	134,53	153,07	278,10	2.017,95	2.296,05	0,07%
12.6.9	71184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	4,00	30,93	73,66	104,59	123,72	294,64	418,36	0,01%
12.6.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	14,00	14,00	7,94	66,62	74,56	111,16	932,68	1.043,84	0,03%
12.7			ELETRODUTOS E TUBOS									34.898,68	1,02%

Obra
CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 06/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás

B.D.I. 20,99%

Encargos Sociais Onerado

PAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LARS CONSTRUTORA

PlanilhaOrçamentáriaSintéticaComValordoMaterialedaMãodeObra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit M. O.	Valor Unit MAT.	Valor Unit Total	Total M. O.	Total MAT.	Total Total	Peso (%)
12.7.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.787,26	1.787,26	4,25	4,04	8,29	7.595,85	7.220,53	14.816,38	0,43%
12.7.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	1.000,00	4,20	3,20	7,40	4.200,00	3.200,00	7.400,00	0,22%
12.7.3	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	461,42	461,42	4,05	15,63	19,68	1.868,75	7.211,99	9.080,74	0,26%
12.7.4	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	71,73	71,73	6,68	43,53	50,21	479,15	3.122,40	3.601,56	0,11%
12.8			QUADROS									5.499,02	0,16%
12.8.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,00	18,62	427,01	445,63	186,20	4.270,10	4.456,30	0,13%
12.8.2	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	22,38	1.020,34	1.042,72	22,38	1.020,34	1.042,72	0,03%
12.9			ALIMENTAÇÃO									99.972,87	2,92%
12.9.1	COMP699	Próprio	ESTRUTURA TIPO N3 COM TRANSFORMADOR 225 kVA - 30 - 12,6 - 13,8/0,220 - 0,380KV (SINAPI + GOINFRA	UND	1,00	1,00	3.763,10	90.996,82	94.759,92	3.763,10	90.996,82	94.759,92	2,76%
12.9.2	COMP07	Próprio	ESTRUTURA TIPO N3-N3 COM CHAVE FUSIVEL	UN	1,00	1,00	1.462,12	3.750,83	5.212,95	1.462,12	3.750,83	5.212,95	0,15%
12.1			IGAÇÃO DA BOMBA DO HIDRANTE									16.457,57	0,48%
12.10.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	22,50	22,50	44,37	19,22	63,59	998,32	432,45	1.430,77	0,04%
12.10.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	20,25	20,25	15,14	8,51	23,65	306,58	172,32	478,91	0,01%
12.10.3	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	6,24	60,27	66,51	12,48	120,54	133,02	0,00%
12.10.4	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	300,00	0,71	2,00	2,71	213,00	600,00	813,00	0,02%
12.10.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	600,00	3,57	15,36	18,93	2.142,00	9.216,00	11.358,00	0,33%
12.10.6	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	150,00	3,51	9,90	13,41	526,50	1.485,00	2.011,50	0,06%
12.10.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	1,00	7,94	66,62	74,56	7,94	66,62	74,56	0,00%
12.10.8	70648	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Un	1,00	1,00	61,86	95,95	157,81	61,86	95,95	157,81	0,00%
13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA									266.546,22	7,77%
13.1			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - VESTIÁRIOS									5.922,02	0,17%
13.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,60	35,60	11,71	8,06	19,77	416,87	286,93	703,81	0,02%
13.1.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68,27	68,27	1,04	17,26	18,30	71,00	1.178,34	1.249,34	0,04%
13.1.3	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,74	16,74	1,51	46,66	48,17	25,27	781,08	806,36	0,02%
13.1.4	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12,00	4,68	5,38	10,06	56,16	64,56	120,72	0,00%
13.1.5	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	11,00	3,90	17,03	20,93	42,90	187,33	230,23	0,01%
13.1.6	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	5,69	60,93	66,62	22,76	243,72	266,48	0,01%
13.1.7	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	6,24	4,44	10,68	24,96	17,76	42,72	0,00%
13.1.8	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	5,21	14,99	20,20	20,84	59,96	80,80	0,00%
13.1.9	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	16,00	4,05	14,19	18,24	64,80	227,04	291,84	0,01%
13.1.10	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	5,00	6,39	51,51	57,90	31,95	257,55	289,50	0,01%
13.1.11	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	14,00	4,35	10,48	14,83	60,90	146,72	207,62	0,01%
13.1.12	81360	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	8,00	8,00	3,51	6,20	9,71	28,08	49,60	77,68	0,00%
13.1.13	81179	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	4,00	4,00	4,32	3,68	8,00	17,28	14,72	32,00	0,00%
13.1.14	81185	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	4,00	4,00	5,71	15,58	21,29	22,84	62,32	85,16	0,00%
13.1.15	80926	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	6,00	6,00	18,85	69,25	88,10	113,10	415,50	528,60	0,02%
13.1.16	80929	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	2,00	2,00	29,37	141,58	170,95	58,74	283,16	341,90	0,01%
13.1.17	80910	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	2,00	2,00	35,55	248,08	283,63	71,10	496,16	567,26	0,02%
13.2			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PÁTIO MULTIUSO									4.914,33	0,14%
13.2.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,05	2,05	11,71	8,06	19,77	24,00	16,52	40,52	0,00%
13.2.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,11	3,11	13,96	14,02	27,98	43,41	43,60	87,01	0,00%
13.2.3	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	4,68	5,38	10,06	4,68	5,38	10,06	0,00%
13.2.4	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	5,58	9,60	15,18	11,16	19,20	30,36	0,00%
13.2.5	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	4,35	10,48	14,83	4,35	10,48	14,83	0,00%
13.2.6	81360	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	3,00	3,00	3,51	6,20	9,71	10,53	18,60	29,13	0,00%
13.2.7	81162	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	1,00	1,00	2,77	0,84	3,61	2,77	0,84	3,61	0,00%
13.2.8	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,00	6,84	10,59	17,43	20,52	31,77	52,29	0,00%
13.2.9	80927	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	1,00	1,00	18,85	95,02	113,87	18,85	95,02	113,87	0,00%
13.2.10	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	24,47	169,01	193,48	48,94	338,02	386,96	0,01%
13.2.11	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	2,12	69,64	71,76	4,24	139,28	143,52	0,00%
13.2.12	80811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00	1,00	6,18	39,29	45,47	6,18	39,29	45,47	0,00%
13.2.13	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,80	4,80	9,03	8,33	17,36	43,34	39,98	83,32	0,00%
13.2.14	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,50	0,50	9,81	12,28	22,09	4,90	6,14	11,04	0,00%
13.2.15	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	3,90	4,52	8,42	7,80	9,04	16,84	0,00%
13.2.16	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	5,21	6,83	12,04	5,21	6,83	12,04	0,00%
13.2.17	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	3,00	3,90	6,76	10,66	11,70	20,28	31,98	0,00%
13.2.18	COMP34	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL 220L/H INOX - 127V -COM 6 TORNEIRAS.	UN	1,00	1,00	29,91	3.662,94	3.692,85	29,91	3.662,94	3.692,85	0,11%
13.2.19	COMP15	Próprio	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	3,00	10,17	8,08	18,25	30,51	24,24	54,75	0,00%

Obra
CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 06/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás

B.D.I. 20,99%

Encargos Sociais Onerado

PAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LARS CONSTRUTORA

PlanilhaOrçamentáriaSintéticaComValordoMaterialedaMãodeObra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit M. O.	Valor Unit MAT.	Valor Unit Total	Total M. O.	Total MAT.	Total Total	Peso (%)
13.2.20	COMP19	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	1,00	7,70	46,18	53,88	7,70	46,18	53,88	0,00%
13.3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS									19.243,53	0,56%
13.3.1	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,40	7,40	13,96	14,02	27,98	103,30	103,74	207,05	0,01%
13.3.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,50	2,50	1,04	17,26	18,30	2,60	43,15	45,75	0,00%
13.3.3	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	172,14	172,14	1,51	46,66	48,17	259,93	8.032,05	8.291,98	0,24%
13.3.4	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12,00	5,69	60,93	66,62	68,28	731,16	799,44	0,02%
13.3.5	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	6,39	51,51	57,90	12,78	103,02	115,80	0,00%
13.3.6	81180	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	1,00	1,00	4,32	5,04	9,36	4,32	5,04	9,36	0,00%
13.3.7	80910	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2,1/2"	Un	2,00	2,00	35,55	248,08	283,63	71,10	496,16	567,26	0,02%
13.3.8	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,50	2,50	9,81	12,28	22,09	24,52	30,70	55,22	0,00%
13.3.9	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	84,70	84,70	13,70	17,06	30,76	1.160,39	1.444,98	2.605,37	0,08%
13.3.10	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9,00	9,00	195,36	276,17	471,53	1.758,24	2.485,53	4.243,77	0,12%
13.3.11	81826	AGETOP CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	9,00	9,00	12,50	55,51	68,01	112,50	499,59	612,09	0,02%
13.3.12			Escavação de vala para passagem de tubulação									1.690,44	0,05%
13.3.12.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16,89	16,89	44,37	19,22	63,59	749,40	324,62	1.074,03	0,03%
13.3.12.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,99	15,99	26,90	11,65	38,55	430,13	186,28	616,41	0,02%
13.4			INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL									236.466,34	6,90%
13.4.1	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	346,22	346,22	2,23	1,81	4,04	772,07	626,65	1.398,72	0,04%
13.4.2	COMP22	Próprio	CONDUTOR VERTICAL RETANGULAR, DESENVOLVIMENTO 33 CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26	m	315,82	315,82	34,67	44,48	79,15	10.949,47	14.047,67	24.997,15	0,73%
13.4.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	383,06	383,06	9,56	56,54	66,10	3.662,05	21.658,21	25.320,26	0,74%
13.4.4	COMP23	Próprio	CANALETA DE DRENAGEM 30 LARG. X 60 ALT. COM GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO.(INCLUSIVE PINTURA DA GRELHA)	m	334,84	334,84	60,64	384,47	445,11	20.304,69	128.735,93	149.040,63	4,35%
13.4.5	81828	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	35,00	35,00	233,24	333,90	567,14	8.163,40	11.686,50	19.849,90	0,58%
13.4.6	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	83,60	83,60	2,33	24,91	27,24	194,78	2.082,47	2.277,26	0,07%
13.4.7	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	133,12	133,12	4,03	52,38	56,41	536,47	6.972,82	7.509,29	0,22%
13.4.8	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	76,00	76,00	3,96	26,42	30,38	300,96	2.007,92	2.308,88	0,07%
13.4.9			Escavação de vala para passagem de tubulação									3.764,25	0,11%
13.4.9.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	37,99	37,99	44,37	19,22	63,59	1.685,61	730,16	2.415,78	0,07%
13.4.9.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	34,98	34,98	26,90	11,65	38,55	940,96	407,51	1.348,47	0,04%
14			SISTEMAS PARA PREVENÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO									274.878,49	8,02%
14.1			GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)									11.039,11	0,32%
14.1.1			MOVIMENTO DE TERRA / TUBO									72,39	0,00%
14.1.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,83	0,83	44,37	19,22	63,59	36,82	15,95	52,77	0,00%
14.1.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,83	0,83	15,14	8,51	23,65	12,56	7,06	19,62	0,00%
14.1.2			CENTRAL DE GLP - 4 CILINDROS									9.056,20	0,26%
14.1.2.1	91009	AGETOP CIVIL	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (2+2 CILINDRO P-45)	Un	1,00	1,00	3.067,14	5.989,06	9.056,20	3.067,14	5.989,06	9.056,20	0,26%
14.1.3			REDE DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)									1.910,52	0,06%
14.1.3.1	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,40	15,40	5,32	17,89	23,21	81,92	275,50	357,43	0,01%
14.1.3.2	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5,00	7,98	8,85	16,83	39,90	44,25	84,15	0,00%
14.1.3.3	92704	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,00	10,66	12,02	22,68	74,62	84,14	158,76	0,00%
14.1.3.4	92928	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	17,94	28,07	46,01	17,94	28,07	46,01	0,00%
14.1.3.5	92904	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	5,32	24,13	29,45	10,64	48,26	58,90	0,00%
14.1.3.6	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,00	5,32	6,90	12,22	53,20	69,00	122,20	0,00%
14.1.3.7	91041	AGETOP CIVIL	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16" NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	Un	4,00	4,00	8,65	21,31	29,96	34,60	85,24	119,84	0,00%
14.1.3.8	70392	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	Un	40,00	40,00	0,48	0,22	0,70	19,20	8,80	28,00	0,00%
14.1.3.9	91029	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	Un	4,00	4,00	4,93	20,17	25,10	19,72	80,68	100,40	0,00%
14.1.3.10	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	2,21	44,25	46,46	4,42	88,50	92,92	0,00%
14.1.3.11	COMP69	Próprio	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00	1,00	7,98	7,38	15,36	7,98	7,38	15,36	0,00%
14.1.3.12	COMP70	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	20,00	20,00	5,45	2,50	7,95	109,00	50,00	159,00	0,00%
14.1.3.13	85041	AGETOP CIVIL	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	Un	1,00	1,00	20,08	130,63	150,71	20,08	130,63	150,71	0,00%
14.1.3.14	91011	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Un	2,00	2,00	13,35	195,07	208,42	26,70	390,14	416,84	0,01%
14.2			SINALIZAÇÃO E EXTINTORES									120.614,18	3,52%
14.2.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	2,00	14,09	191,54	205,63	28,18	383,08	411,26	0,01%
14.2.2	85006	AGETOP CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	10,00	10,00	13,27	169,49	182,76	132,70	1.694,90	1.827,60	0,05%
14.2.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	73,00	73,00	4,33	14,79	19,12	316,09	1.079,67	1.395,76	0,04%
14.2.4	COMP37	Próprio	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 2200 LUMENS 2 FARÓIS (BLOCO AUTÔNOMO)	UN	4,00	4,00	4,33	232,25	236,58	17,32	929,00	946,32	0,03%
14.2.5	COMP38	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	72,00	72,00	4,48	24,40	28,88	322,56	1.756,80	2.079,36	0,06%
14.2.6	COMP39	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5,00	5,00	4,48	42,94	47,42	22,40	214,70	237,10	0,01%
14.2.7	COMP40	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	45,00	45,00	4,48	27,75	32,23	201,60	1.248,75	1.450,35	0,04%

Obra
CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 06/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás

B.D.I. 20,99%

Encargos Sociais Onerado

PAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LARS CONSTRUTORA

PlanilhaOrçamentáriaSintéticaComValordoMaterialedaMãodeObra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Parcial	Quant. Total	Valor Unit M. O.	Valor Unit MAT.	Valor Unit Total	Total M. O.	Total MAT.	Total Total	Peso (%)
14.2.8	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	173,00	173,00	26,98	61,61	88,59	4.667,54	10.658,53	15.326,07	0,45%
14.2.9	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	242,00	242,00	164,63	235,95	400,58	39.840,46	57.099,90	96.940,36	2,83%
14.3			SPDA									125.284,80	3,65%
14.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	81,41	81,41	44,37	19,22	63,59	3.612,16	1.564,70	5.176,86	0,15%
14.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	81,41	81,41	15,14	8,51	23,65	1.232,54	692,79	1.925,34	0,06%
14.3.3	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15,00	15,00	9,94	10,03	19,97	149,10	150,45	299,55	0,01%
14.3.4	COMP41	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4'' E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	149,00	149,00	0,71	1,37	2,08	105,79	204,13	309,92	0,01%
14.3.5	COMP42	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	27,00	9,42	7,80	17,22	254,34	210,60	464,94	0,01%
14.3.6	COMP43	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	103,00	103,00	9,42	10,05	19,47	970,26	1.035,15	2.005,41	0,06%
14.3.7	COMP44	Próprio	PRESILHA, EM FORMA DE ''U'', FABRICADA EM LATÃO, DOTADA DE 1 FURO DE Ø 8MM.	UN	711,00	711,00	3,75	3,46	7,21	2.666,25	2.460,06	5.126,31	0,15%
14.3.8	COMP45	Próprio	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.342,71	1.342,71	6,59	29,98	36,57	8.848,45	40.254,44	49.102,90	1,43%
14.3.9	COMP46	Próprio	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	380,30	380,30	9,74	42,81	52,55	3.704,12	16.280,64	19.984,76	0,58%
14.3.10	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	112,00	112,00	5,55	5,32	10,87	621,60	595,84	1.217,44	0,04%
14.3.11	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34,00	34,00	8,57	12,10	20,67	291,38	411,40	702,78	0,02%
14.3.12	COMP47	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO BRZ 4 PARAFUSOS, 16 - 70 MM²	UN	34,00	34,00	9,42	28,72	38,14	320,28	976,48	1.296,76	0,04%
14.3.13	COMP48	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÃO, CABO DE COBRE (35MM²) E HASTE DE Ø 5/8''.	UN	36,00	36,00	10,14	325,15	335,29	365,04	11.705,40	12.070,44	0,35%
14.3.14	COMP49	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÃO, CABO DE COBRE (50MM²) E HASTE DE Ø 5/8''.	UN	36,00	36,00	10,14	298,74	308,88	365,04	10.754,64	11.119,68	0,32%
14.3.15	COMP50	Próprio	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	UN	57,00	57,00	1,23	1,51	2,74	70,11	86,07	156,18	0,00%
14.3.16	COMP51	Próprio	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM.	UN	2,00	2,00	62,92	437,31	500,23	125,84	874,62	1.000,46	0,03%
14.3.17	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	36,00	36,00	7,94	66,62	74,56	285,84	2.398,32	2.684,16	0,08%
14.3.18	COMP52	Próprio	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	711,00	711,00	10,79	3,68	14,47	7.671,69	2.616,48	10.288,17	0,30%
14.3.19	COMP53	Próprio	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	1,00	47,18	305,56	352,74	47,18	305,56	352,74	0,01%
14.4			HIDRANTE									12.757,27	0,37%
14.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	20,64	20,64	44,37	19,22	63,59	915,79	396,70	1.312,49	0,04%
14.4.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	20,55	20,55	15,14	8,51	23,65	311,12	174,88	486,00	0,01%
14.4.3	COMP59	Próprio	REGISTRO DE RECALQUE, TIPO ''COLUNA'', INCLINAÇÃO 45°, Ø 65 MM (2.1/2').	UN	1,00	1,00	150,07	916,05	1.066,12	150,07	916,05	1.066,12	0,03%
14.4.4	COMP60	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE HIDRANTE, TIPO LIGA-DESLIGA. (BOTOEIRA)	UN	2,00	2,00	10,78	57,22	68,00	21,56	114,44	136,00	0,00%
14.4.5	COMP61	Próprio	BOMBA MULTIESTÁGIO THSI-18, 6-CV.	UN	1,00	1,00	287,49	3.216,33	3.503,82	287,49	3.216,33	3.503,82	0,10%
14.4.6	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	2,20	2,20	9,81	11,15	20,96	21,58	24,53	46,11	0,00%
14.4.7	COMP160	Próprio	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	2.303,69	3.903,04	6.206,73	2.303,69	3.903,04	6.206,73	0,18%
14.5			SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO									5.183,13	0,15%
14.5.1	COMP62	Próprio	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA	UN	1,00	1,00	119,16	687,43	806,59	119,16	687,43	806,59	0,02%
14.5.2	COMP63	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (QUEBRA-VIDRO) COMPLETO	UN	6,00	6,00	10,78	91,80	102,58	64,68	550,80	615,48	0,02%
14.5.3	COMP64	Próprio	AVISADOR SONORO E VISUAL COM CAPACIDADE DE EMISSÃO SONORA DE INTENSIDADE DE 100 DB.	UN	6,00	6,00	17,90	66,86	84,76	107,40	401,16	508,56	0,01%
14.5.4	COMP65	Próprio	CABO FLEXÍVEL, PARA USO EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS, FORMAÇÃO 2 CONDUTORES DE SEÇÃO 1,5 MM².	m	137,00	137,00	0,62	3,25	3,87	84,94	445,25	530,19	0,02%
14.5.5	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	137,00	137,00	5,08	10,80	15,88	695,96	1.479,60	2.175,56	0,06%
14.5.6	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00	6,97	4,85	11,82	69,70	48,50	118,20	0,00%
14.5.7	COMP66	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4''	UN	15,00	15,00	13,87	14,70	28,57	208,05	220,50	428,55	0,01%
15			QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA - INTERVENÇÃO ESTRUTURAL									21.035,36	0,61%
15.1			ESTRUTURA									658,63	0,02%
15.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	43,46	43,46	0,99	0,44	1,43	43,02	19,12	62,14	0,00%
15.1.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	24,72	24,72	11,26	12,87	24,13	278,34	318,14	596,49	0,02%
15.2			ESTRUTURAS METÁLICAS									20.376,73	0,59%
15.2.1	60104	AGETOP CIVIL	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	69,60	69,60	2,57	20,69	23,26	178,87	1.440,02	1.618,89	0,05%
15.2.2	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	93,31	93,31	5,56	2,51	8,07	518,80	234,20	753,01	0,02%
15.2.3	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	342,15	342,15	2,37	19,87	22,24	810,89	6.798,52	7.609,41	0,22%
15.2.4	260103	AGETOP CIVIL	LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA (SEM ANDAIME)	m²	622,09	622,09	2,24	0,09	2,33	1.393,48	55,98	1.449,46	0,04%
15.2.5	261008	AGETOP CIVIL	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	342,15	342,15	7,84	5,67	13,51	2.682,45	1.939,99	4.622,44	0,13%
15.2.6	261610	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	m²	622,09	622,09	1,95	5,00	6,95	1.213,07	3.110,45	4.323,52	0,13%
16			DIVERSOS									9.918,14	0,29%
16.1			DEMOLIÇÃO SALAS DE AULA DE GESSO ACARTONADO									1.891,85	0,06%
16.1.1			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									711,58	0,02%
16.1.1.1	20149	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO	m²	163,96	163,96	4,34	-	4,34	711,58	-	711,58	0,02%
16.1.2			FORROS									188,16	0,01%
16.1.2.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	147,00	147,00	0,93	0,35	1,28	136,71	51,45	188,16	0,01%
16.1.3			ESQUADRIAS									72,16	0,00%
16.1.3.1	20106	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	14,04	14,04	5,14	-	5,14	72,16	-	72,16	0,00%
16.1.4			DIVERSOS									70,80	0,00%
16.1.4.1	COMP308	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO	UND	3,00	3,00	16,75	6,85	23,60	50,25	20,55	70,80	0,00%
16.1.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									845,82	0,02%
16.1.5.1	20165	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	1.350,00	1.350,00	0,34	-	0,34	459,00	-	459,00	0,01%
16.1.5.2	20168	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	un	339,00	339,00	0,78	-	0,78	264,42	-	264,42	0,01%
16.1.5.3	20166	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	255,00	255,00	0,48	-	0,48	122,40	-	122,40	0,00%
16.1.6			INSTALAÇÃO DO DRENO DO AR CONDICIONADO									3,33	0,00%
16.1.6.1	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	9,00	9,00	0,28	0,09	0,37	2,52	0,81	3,33	0,00%
16.2			FINAL									8.026,29	0,23%
16.2.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	2.263,22	2.263,22	1,65	1,31	2,96	3.734,31	2.964,81	6.699,13	0,20%
16.2.2	270804	AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00	1,00	4,61	1.322,55	1.327,16	4,61	1.322,55	1.327,16	0,04%
									Totais->	990.893,53	2.437.729,10	3.428.622,63	

Total sem BDI	3.428.622,47
Total do BDI	719.667,85
Total Geral	4.148.290,32

Rua Sandoval Xavier Nunes, Qd. B Lt. 10,
Sala 01 A, SN, Nerópolis - GO, CEP: 75.460-000
/engenharia@larsconstrutora.com.br

LARS LOCAÇÕES ENGENHARIA
Engº Civil Wenceslau G. R. Alves Filho
Crea 1020105984D-GO

LARS
CONSTRUTORA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
Rua Sandoval Xavier Nunes, Qd. B Lt. 10, Sala 01 A, SN, Bairro
Parque das Américas, Nerópolis - Goiás, CEP: 75.460-000
CNPJ 18.504.013/0001-63
engenharia@larsconstrutora.com.br

GOVERNO DE GOIÁS
SECRETÁRIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

FONTES: SINAPI - 07/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 06/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás
BDI: 20,99%

	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO													
		4.148.290,32	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS
	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.065,19	100,00%													
			53.065,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MOVIMENTO DE TERRA	21.122,03	80,00%	20,00%												
			16.897,62	4.224,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TRANSPORTES	1.719,07	100,00%													
			1.719,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ADMINISTRAÇÃO	446.790,47	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%
			31.913,60	31.913,60	31.913,60	31.913,60	31.913,60	31.913,60	31.913,60	31.913,60	31.913,60	31.913,60	31.913,60	31.913,60	31.913,60	31.913,60
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	93.539,86	40,00%	60,00%												
			37.415,94	56.123,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	131.744,11			45,00%	55,00%										
			-	-	59.284,84	72.459,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ESTRUTURA	324.167,85				30,00%	34,00%	36,00%								
			-	-	-	97.250,35	110.217,06	116.700,42	-	-	-	-	-	-	-	-
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	148.534,57						20,00%	40,00%	40,00%						
			-	-	-	-	-	29.706,91	59.413,82	59.413,82	-	-	-	-	-	-
	IMPERMEABILIZAÇÃO	14.569,51				100,00%										
			-	-	-	14.569,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	REVESTIMENTO DE PAREDE	176.536,43									50,00%	50,00%				
			-	-	-	-	-	-	-	-	88.268,21	88.268,21	-	-	-	-
	REVESTIMENTO DE PISO	301.706,48										50,00%	50,00%			
			-		-	-	-	-	-	-	-	150.853,24	150.853,24	-	-	-
	ESQUADRIAS	245.874,59												45,00%	55,00%	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110.643,56	135.231,02	-
	VIDROS	17.369,23													100,00%	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.369,23	-
	MARCENARIA	10.135,23													100,00%	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.135,23	-
	FORRO	66.810,05													100,00%	
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.810,05	-
	ESTRUTURAS METÁLICAS	245.730,06							50,00%	50,00%						
			-	-	-	-	-	-	122.865,03	122.865,03	-	-	-	-	-	-
	COBERTURAS	164.034,03									100,00%					
			-	-	-	-	-	-	-	-	164.034,03	-	-	-	-	-
	ALAMBRADO	66.589,07													45,00%	55,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.965,08	36.623,98
	PINTURA	194.070,94														100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194.070,94
	CANTEIROS	39.372,73												50,00%	50,00%	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.686,36	19.686,36	-
	CALÇADAS	150.292,88											40,00%	30,00%	30,00%	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60.117,15	45.087,86	45.087,86	-
	ACESSIBILIDADE	52.109,39													45,00%	55,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.449,22	28.660,16
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	358.410,67										19,60%	20,40%	20,00%	20,00%	20,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.248,49	73.115,77	71.682,13	71.682,13	71.682,13
	INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL/CONDICIONADORES DE AR	1.159,05		100,00%												
			-	1.159,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	419.892,39										20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	83.978,47	83.978,47	83.978,47	83.978,47	83.978,47
	SPDA	151.583,18											24,00%	26,00%	24,00%	26,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.379,96	39.411,62	36.379,96	39.411,62
	SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO	6.271,23														100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.271,23
	SINALIZAÇÃO E EXTINTORES	145.885,88														100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145.885,88
	GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)	13.353,01													100,00%	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.353,01	-
	HIDRANTE	15.429,95												45,00%	55,00%	

Rua Sandoval Xavier Nunes, Qd. 8 Lt. 10,
Sala 01 A, SN, Nerópolis - GO, CEP: 75.460-000
/engenharia@larsconstrutora.com.br

LARS LOCAÇÕES ENGENHARIA
Engº Civil Wenceslau G. R. Alves Filho
Crea 1020105984D-GO

GOVERNO DE GOIÁS
SECRETÁRIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

CRE: GOIÂNIA
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m²| CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

FONTES: SINAPI - 07/2023 - Goiás
SICRO3 - 04/2023 - Goiás
ORSE - 06/2023 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 06/2023 - Goiás
BDI: 20,99%

	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO													
		4.148.290,32	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.943,47	8.486,47	-
	DIVERSOS	70.421,06														100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.421,06
	VALOR TOTAL															
	Percentual parcial		3,40%	2,25%	2,20%	5,21%	3,43%	4,30%	5,16%	5,16%	6,85%	10,25%	10,52%	9,87%	14,31%	17,09%
	Valor parcial com BDI		141.011,45	93.420,99	91.198,47	216.192,75	142.130,69	178.320,96	214.192,48	214.192,48	284.215,87	425.262,04	436.358,22	409.347,10	593.527,72	708.919,10
	Percentual acumulado		3,40%	5,65%	7,85%	13,06%	16,49%	20,79%	25,95%	31,11%	37,96%	48,22%	58,73%	68,60%	82,91%	100,00%
	Valor acumulado com BDI		141.011,45	234.432,44	325.630,91	541.823,66	683.954,35	862.275,31	1.076.467,79	1.290.660,27	1.574.876,14	2.000.138,18	2.436.496,40	2.845.843,50	3.439.371,22	4.148.290,32

Rua Sandoval Xavier Nunes, Qd. B Lt. 10,
Sala 01 A, SN, Nerópolis - GO, CEP: 75.460-000
/engenharia@larsconstrutora.com.br

LARS LOCAÇÕES ENGENHARIA
Engº Civil Wenceslau G. R. Alves Filho
Crea 1020105984D-GO

LARS
CONSTRUTORA

COMPOSIÇÃO DO BDI

PAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LARS CONSTRUTORA

GOVERNO DE GOIÁS
SECRETÁRIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI (NÃO DESONERADO)

OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END.: RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA : REFORMA: 2.363,90m² | CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	4,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos *(Confins, PIS e ISSQN)*	**5,65**	**6,65**	**8,65**	**6,65**
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	2,00	3,00	5,00	3,00
TOTAL				**20,99**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:
AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;
I = taxa de tributos;
L = taxa de lucro.

OBS:
(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.
(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.
(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA

Rua Sandoval Xavier Nunes, Qd. B Lt. 10,
Sala 01 A, SN, Nerópolis - GO, CEP: 75.460-000
/engenharia@larsconstrutora.com.br

LARS LOCAÇÕES ENGENHARIA
Engº Civil Wenceslau G. R. Alves Filho
Crea 1020105984D-GO

LARS
CONSTRUTORA

RELATÓRIO CENTRAL E PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
Rua Sandoval Xavier Nunes, Qd. B Lt. 10, Sala 01 A, SN, Bairro
Parque das Américas, Nerópolis - Goiás, CEP: 75.460-000
CNPJ 18.504.013/0001-63
engenharia@larsconstrutora.com.br

PAS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LARS CONSTRUTORA

GOVERNO DE GOIÁS

SECRETÁRIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CRE : GOIÂNIA
OBRA : COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA
END. : RUA 200, 743 1 ANDAR, VILA NOVA
LOCAL: GOIÂNIA - GOIÁS
ÁREA: REFORMA: 2.363,90m² | CONSTRUIR: 981,01m² | TOTAL: 3.344,91m²

ITEM	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PARC.MAIOR RELEV. (50%)	PARC.MAIOR RELEV. (100%)
1	ESTRUTURA	CONCRETO FCK 25MPA	m³	72,06	36,03	-
2	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITINA	m²	1.023,22	511,61	-
3	COBERTURA	TELHAS DE ALUMÍNIO	m²	917,56	458,78	-
4	ALIMENTAÇÃO	ESTRUTURA TIPO N3 COM TRANSFORMADOR 225 Kva	kva	225,00	-	225,00

(*) 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

Rua Sandoval Xavier Nunes, Qd. B Lt. 10,
Sala 01 A, SN, Nerópolis - GO, CEP: 75.460-000
/engenharia@larsconstrutora.com.br

LARS LOCAÇÕES ENGENHARIA
Engº Civil Wenceslau G. R. Alves Filho
Crea 1020105984D-GO

LARS
CONSTRUTORA

CPU's

LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
Rua Sandoval Xavier Nunes, Qd. B Lt. 10, Sala 01 A, SN, Bairro
Parque das Américas, Nerópolis - Goiás, CEP: 75.460-000
CNPJ 18.504.013/0001-63
engenharia@larsconstrutora.com.br

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.3.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP75	Próprio	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + COT)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.841,76	1.841,76
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	21,8630000	11,04	241,45
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	7,3850000	18,46	136,33
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	h	0,4220000	18,46	7,79
Insumo	0024	AGETOP CIVIL	MARCENEIRO	Mão de Obra	h	18,6420000	18,46	344,16
Insumo	2249	AGETOP CIVIL	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	Material	m²	5,2000000	47,75	248,31
Insumo	1243	AGETOP CIVIL	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	Material	l	4,4732000	33,02	147,72
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	3,8536000	0,88	3,41
Insumo	00001338	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	5,2500000	51,44	270,08
Insumo	2381	AGETOP CIVIL	CORTIÇA 60X90CMX6MM	Material	un	2,4305000	93,32	226,83
Insumo	2303	AGETOP CIVIL	FELTRO	Material	m²	1,3100000	8,22	10,76
Insumo	1704	AGETOP CIVIL	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	Material	m³	0,0253000	3.869,28	97,89
Insumo	2221	AGETOP CIVIL	PARAFUSO COM BUCHA S-8	Material	un	75,0000000	0,57	43,46
Insumo	1708	AGETOP CIVIL	MASSA A OLEO	Material	Kg	3,1500000	12,31	38,77
Insumo	1111	AGETOP CIVIL	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	Material	l	0,0929000	11,69	1,08
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,3988000	17,27	6,88
Insumo	2237	AGETOP CIVIL	VERNIZ ACRILICO	Material	l	0,6920000	24,24	16,77
1.3.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP29	Próprio	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA USO GERAL/JARDIM 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	63,73	63,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,13	11,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,07	8,03
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0280000	3,31	0,09
Insumo	00007602	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	Material	UN	1,0000000	44,03	44,03
3.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP154	Próprio	APICOAMENTO DE PAREDES	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,07	2,40
3.2.1.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP 695	Próprio	PORTA DE ALUMINIO PCD, 1 FOLHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	548,12	548,12
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2200000	10,97	13,38
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3100000	18,35	24,04
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	26,95	6,41
Insumo	3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2976000	2,33	0,68
Insumo	2432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	26,64	79,92
Insumo	1377	AGETOP CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	124,10	124,10
Insumo	44533	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	Material	UN	1,0000000	11,51	11,51
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	1,0500000	8,95	9,40
Insumo	2805	AGETOP CIVIL	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Material	Kg	1,0500000	9,25	9,71
Insumo	2925	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	121,86	121,86
Insumo	H705	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	2,0000000	73,53	147,06
3.2.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP 0012	Próprio	MURETA P/QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	47,56	47,56
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,5085000	11,04	5,61
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,2278000	18,46	4,19
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	h	0,0365000	13,24	0,48
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1727000	12,46	2,15
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,1145000	18,46	2,11
Insumo	10	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,0555000	18,46	1,01
Insumo	104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0224000	149,04	3,33
Insumo	102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0298000	20,29	0,60
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0026000	17,62	0,04
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	0,5047000	9,18	4,62
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	0,3300000	6,93	2,28
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	0,8046000	6,69	5,38
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0167000	122,01	2,03
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0167000	117,90	1,96
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	0,6758000	0,86	0,57
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	6,6746000	0,51	3,41
Insumo	2034	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	Material	un	8,3699000	0,53	4,50
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,1774000	12,12	2,14
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0128000	21,06	0,26
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,1138000	7,11	0,80
3.2.2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP94	Próprio	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	10,82	10,82
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0410000	11,04	0,44
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0250000	18,46	0,45
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0300000	9,34	9,62
Insumo	102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0150000	20,29	0,29
5.12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP77	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	368,76	368,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,07	6,42
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,06	42,12
Insumo	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	294,28	294,28
Insumo	442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	6,48	25,92
5.13.1.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	COMP14	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,11	35,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,59	5,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	23,13	7,63
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,58	15,58
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	22,34	2,05
5.13.1.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP15	Próprio	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,26	18,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,59	5,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	23,13	7,63
Insumo	10835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,71	4,71
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	22,34	0,43
5.13.1.2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP16	Próprio	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,61	26,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,59	5,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	23,13	7,63
Insumo	10765	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,49	11,49
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	22,34	0,43
5.13.1.2.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP19	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,88	53,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,59	4,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,13	5,77
Insumo	11717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	39,67	39,67
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	54,14	0,79
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,64	0,09
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	22,34	0,43
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	61,33	1,37
5.13.1.2.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP17	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	19,54	19,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,59	4,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,13	5,77
Insumo	39319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	22,34	0,43
5.13.1.2.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP18	Próprio	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	16,59	0,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	23,13	0,44
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0080000	31,68	0,24
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0012000	17,79	0,01
Insumo	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0002000	52,82	-
Insumo	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0089000	114,82	1,01
Insumo	40782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	0,1575000	29,24	4,60
Insumo	42528	SINAPI	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	Material	m²	0,1500000	7,67	1,15
5.13.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP24	Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,19	77,19
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,11	4,11
Insumo	37400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	73,07	73,07
5.13.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP25	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,19	77,19
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,11	4,11
Insumo	37401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	73,07	73,07
5.13.1.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP20	Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,46	15,46
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,11	4,11
Insumo	37399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	11,35	11,35
5.13.1.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	COMP26	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PLÁSTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	279,25	279,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	23,13	9,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	16,07	3,04
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,46	7,46
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,67	16,67
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,37	8,37
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,77	71,77
Insumo	36521	SINAPI	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	127,04	127,04
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0507000	80,88	4,09
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,87	31,75
5.13.1.3.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP09	Próprio	JOELHO REDUÇÃO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATÃO 25MM X 32MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,31	12,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,59	2,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,13	3,46
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,42	5,42
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	54,14	0,37
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,64	0,07
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	61,33	0,48
5.13.1.3.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP28	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	108,61	108,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,59	8,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,13	11,56
Insumo	1370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	Material	UN	1,0000000	87,82	87,82
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2800000	3,31	0,92
5.13.1.3.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP30	Próprio	BANCO PARA BANHO RETRÁTIL ARTICULADO EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM, (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	878,34	878,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,76	47,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,07	32,15
Insumo	36215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material	UN	1,0000000	798,66	798,66
9,6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP71	Próprio	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm)	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000	2.553,94	2.553,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,07	4,01
Insumo	COT.ACESS.01	Próprio	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm)	Material	und	1,0000000	2.549,93	2.549,93
12.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP01	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR 2X10W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	224,16	224,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	17,38	5,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	24,05	16,64
Composição Auxiliar	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0000000	12,45	24,90
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,2500000	2,81	0,70
Insumo	3987	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	Material	un	2,0000000	88,45	176,90
12.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP02	Próprio	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	130,89	130,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000	17,38	3,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	24,05	11,32
Composição Auxiliar	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0000000	21,87	43,74
Insumo	00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	71,71	71,71
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,2500000	2,81	0,70
12.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP03	Próprio	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR HERMÉTICA 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, FECHADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	187,75	187,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000	17,38	3,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	24,05	11,32
Composição Auxiliar	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0000000	21,87	43,74

Insumo	00038785	SINAPI	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Mão de Obra	UN	1,0000000	128,56	128,56
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,2500000	2,81	0,70
12.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP 699	Próprio	ESTRUTURA TIPO N3 COM TRANSFORMADOR 225 kVA - 30 - 12,6 - 13,8/0,220 - 0,380KV (SINAPI + GOINFRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	94.759,92	94.759,92
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,0000000	18,35	1.321,52
Insumo	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,0000000	11,93	858,96
Insumo	2438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,0000000	21,98	1.582,61
Insumo	11272	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	3,0000000	7,02	21,08
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	1,0000000	17,62	17,62
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0000000	142,39	142,39
Insumo	3709	AGETOP CIVIL	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	Material	un	24,0000000	1,00	24,04
Insumo	3090	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Material	un	1,0000000	47,96	47,96
Insumo	3778	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	Material	m	50,0000000	36,64	1.832,14
Insumo	00000990	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	30,0000000	118,53	3.555,91
Insumo	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	31,99	31,99
Insumo	3838	AGETOP CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	Material	un	1,0000000	222,60	222,60
Insumo	3208	AGETOP CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Material	un	3,0000000	11,16	33,48
Insumo	34519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	6,0000000	66,24	397,44
Insumo	3253	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Material	un	1,0000000	77,38	77,38
Insumo	3278	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	Material	m	6,0000000	125,91	755,49
Insumo	402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	3,0000000	14,72	44,18
Insumo	1564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	9,0000000	12,47	112,28
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	52,87	158,63
Insumo	3377	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 4"	Material	un	4,0000000	14,39	57,58
Insumo	421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	3,0000000	19,09	57,29
Insumo	3705	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Material	un	9,0000000	9,44	85,01
Insumo	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	12,0000000	31,62	379,50
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	164,62	493,88
Insumo	3406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	16,18	48,55
Insumo	3693	AGETOP CIVIL	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	Material	un	3,0000000	26,20	78,60
Insumo	3657	AGETOP CIVIL	POSTE DE CONCRETO SC 11/600	Material	un	1,0000000	2.637,52	2.637,52
Insumo	3716	AGETOP CIVIL	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO	Material	un	2,0000000	39.294,41	78.588,82
Insumo	3697	AGETOP CIVIL	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A (CHAVE MATHEUS)	Material	un	3,0000000	365,11	1.095,33
12.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP07	Próprio	ESTRUTURA TIPO N3-N3 COM CHAVE FUSIVEL	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	5.212,96	5.212,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,0000000	24,05	649,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,0000000	17,38	469,41
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,0000000	27,68	747,49
Insumo	11272	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	6,0000000	7,02	42,17
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	104,38	104,38
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	22,0000000	1,29	28,59
Insumo	857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	12,0000000	13,02	156,27
Insumo	00003298	SINAPI	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	41,41	124,25
Insumo	1564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	12,47	74,85
Insumo	34519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	4,0000000	66,24	264,96
Insumo	00003298	SINAPI	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	41,41	124,25
Insumo	402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	6,0000000	14,72	88,37
Insumo	00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	Material	UN	3,0000000	65,33	196,01
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	6,0000000	52,87	317,26
Insumo	3406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	16,18	48,55
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	6,0000000	4,18	25,08
Insumo	421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	3,0000000	19,09	57,29
Insumo	428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	8,0000000	31,62	253,00
Insumo	444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	3,0000000	29,17	87,52
Insumo	41204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1.353,56	1.353,56
13.2.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP34	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL 220L/H INOX - 127V -COM 6 TORNEIRAS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	3.692,85	3.692,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,13	23,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,07	16,07
Insumo	COT.HID.01	Próprio	Bebedouro Industrial 220l/h Inox - 127v -com 6 torneiras.	Material	und	1,0000000	3.653,64	3.653,64
13.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	COMP22	Próprio	CONDUTOR VERTICAL RETANGULAR, DESENVOLVIMENTO 33 CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	79,15	79,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	16,07	23,95
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	23,18	22,71
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	31,68	1,67
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	17,79	0,14
Insumo	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	52,82	0,08
Insumo	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	114,82	6,77
Insumo	1109	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	22,68	23,81
13.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP23	Próprio	CANALETA DE DRENAGEM 30 LARG. X 60 ALT. COM GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO.(INCLUSIVE PINTURA DA GRELHA)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m	1,0000000	445,12	445,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	23,76	9,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	16,07	6,74
Composição Auxiliar	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,2000000	51,17	61,40
Composição Auxiliar	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,5000000	3,94	5,91
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4200000	63,59	26,70
Composição Auxiliar	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,4500000	24,96	11,22
Insumo	11245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,0000000	319,09	319,09
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0260000	104,38	2,70
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0140000	96,35	1,34
14.1.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP69	Próprio	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	15,36	15,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	16,59	4,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	23,13	5,98
Insumo	1162	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	4,99	4,99
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	12,21	0,09
14.1.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP70	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,96	7,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	16,59	0,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2680000	23,13	6,19
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
14.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP37	Próprio	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 2200 LUMENS 2 FARÓIS (BLOCO AUTÔNOMO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	236,59	236,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	17,38	1,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	24,05	4,31
Insumo	COT.INC.01	Próprio	Iluminação de Emergência LED 2200 Lumens 2 faróis (bloco autônomo)	Material	und	1,0000000	230,98	230,98
14.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP38	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,89	28,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,07	6,42
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	21,44	21,44
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,25	1,02
14.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP39	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,43	47,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,07	6,42
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	39,97	39,97
Insumo	11950	SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,25	1,02
14.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP40	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,24	32,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,07	6,42
Insumo	11950	SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,25	1,02

Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	24,79	24,79
14.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP41	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	16,59	0,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	23,13	0,80
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20
14.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP42	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,23	17,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,38	5,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,05	7,21
Insumo	00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81
14.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP43	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,38	5,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,05	7,21
Insumo	11854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000	7,05	7,05
14.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP44	Próprio	PRESILHA, EM FORMA DE "U", FABRICADA EM LATÃO, DOTADA DE 1 FURO DE Ø 8MM.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,21	7,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,76	4,75
Insumo	11270	SINAPI	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46
14.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP45	Próprio	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	m	1,0000000	36,58	36,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	17,38	3,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	24,05	5,05
Insumo	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	27,33	27,88
14.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP46	Próprio	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	m	1,0000000	52,56	52,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	17,38	5,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	24,05	7,45
Insumo	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	38,94	39,72
14.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP47	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO BRZ 4 PARAFUSOS, 16 - 70 MM²	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	38,15	38,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,38	5,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,05	7,21
Insumo	COT.INC.02	Próprio	Conector de medição	Material	und	1,0000000	25,73	25,73
14.3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP48	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÃO, CABO DE COBRE (35MM²) E HASTE DE Ø 5/8".	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	335,29	335,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	24,05	1,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,07	1,28
Composição Auxiliar	70255	AGETOP CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	7	un	1,0000000	21,82	21,82
Insumo	COT.INC.03	Próprio	Molde p/ solda exotérmica tipo HCL 5/8.35-2	Material	und	1,0000000	163,86	163,86
Insumo	COT.INC.04	Próprio	Alicate Z-201	Material	und	1,0000000	146,40	146,40
14.3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP49	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÃO, CABO DE COBRE (50MM²) E HASTE DE Ø 5/8".	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	308,88	308,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	24,05	1,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,07	1,28
Composição Auxiliar	070256	AGETOP CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	7	un	1,0000000	25,97	25,97
Insumo	COT.INC.05	Próprio	Molde p/ solda exotérmica tipo HCL 5/8.50-5	Material	und	1,0000000	133,30	133,30
Insumo	COT.INC.04	Próprio	Alicate Z-201	Material	und	1,0000000	146,40	146,40
14.3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP50	Próprio	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	2,74	2,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,38	1,73
Insumo	404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	Material	M	1,0000000	1,01	1,01
14.3.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP51	Próprio	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	500,23	500,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,05	48,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,38	34,77
Insumo	39209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	0,39	1,58

Insumo	39175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	0,76	3,07
Insumo	COT.INC.06	Próprio	Caixa de equipotencialização para aterramento, formato quadrado, dim 40X40X15CM	Material	und	1,0000000	412,67	412,67
14.3.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP52	Próprio	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	17,38	5,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	24,05	8,25
Insumo	11950	SINAPI	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	Material	UN	1,0000000	0,25	0,25
14.3.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP53	Próprio	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	352,75	352,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	24,05	36,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,38	26,07
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	109,34	109,34
Insumo	41387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	1,0000000	43,45	43,45
Insumo	38060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	44,11	44,11
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	2,0000000	26,31	52,62
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	18,0000000	1,20	21,60
Insumo	00004343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	4,42	17,68
Insumo	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	0,5000000	3,49	1,74
14.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP59	Próprio	REGISTRO DE RECALQUE, TIPO "COLUNA", INCLINAÇÃO 45°, Ø 65 MM (2.1/2").	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	1.066,12	1.066,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	16,59	19,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	23,13	26,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,76	71,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2000000	16,07	83,60
Insumo	10899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	108,80	108,80
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	248,37	248,37
Insumo	10905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	130,09	130,09
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	12,21	12,21
Insumo	4208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	49,72	49,72
Insumo	00010885	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	316,36	316,36
14.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP60	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE HIDRANTE, TIPO LIGA-DESLIGA. (BOTOEIRA)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,01	68,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	16,59	5,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,13	8,08
Insumo	COT.INC.08	Próprio	Acionador manual de sistema de hidrante, tipo liga-desliga. (botoeira)	Material	und	1,0000000	54,11	54,11
14.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP61	Próprio	BOMBA MULTIESTÁGIO THSI-18, 6-CV.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	3.503,83	3.503,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	16,59	132,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,13	185,05
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,35	50,70
Insumo	COT.INC.09	Próprio	Bomba Multiestágio THSI-18, 6-CV.	Material	und	1,0000000	3.135,34	3.135,34
14.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP160	Próprio	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6.206,74	6.206,74
Composição Auxiliar	020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	2	m²	3,0000000	4,37	13,11
Composição Auxiliar	30101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	3	m³	0,2100000	36,36	7,63
Composição Auxiliar	40101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	4	m³	0,8200000	28,33	23,23
Composição Auxiliar	040902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	4	m³	0,4800000	18,76	9,00
Composição Auxiliar	41002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	4	m²	4,9000000	4,41	21,61
Composição Auxiliar	41003	AGETOP CIVIL	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	4	m³	1,4700000	22,08	32,46
Composição Auxiliar	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	5	m³	1,0000000	35,88	35,88
Composição Auxiliar	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	5	m³	0,6400000	426,13	272,72
Composição Auxiliar	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	5	m³	0,6400000	39,91	25,54
Composição Auxiliar	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	5	Kg	11,2000000	10,49	117,57
Composição Auxiliar	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	5	Kg	20,0000000	9,90	198,19

Composição Auxiliar	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	5	Kg	6,6000000	12,65	83,54
Composição Auxiliar	060191	AGETOP CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	6	m²	5,9800000	29,93	179,01
Composição Auxiliar	060205	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	6	m²	12,3200000	47,72	588,00
Composição Auxiliar	060517	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	6	m³	0,9800000	426,13	417,60
Composição Auxiliar	060801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	6	m³	0,9800000	39,91	39,10
Composição Auxiliar	60304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	23,9000000	10,23	244,56
Composição Auxiliar	60305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	43,4000000	9,90	430,08
Composição Auxiliar	60314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	6	Kg	22,6000000	12,65	286,08
Composição Auxiliar	61101	AGETOP CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	6	m²	4,0200000	105,58	424,43
Composição Auxiliar	100160	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	10	m²	14,7600000	42,69	630,17
Composição Auxiliar	120902	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	12	m²	5,9000000	28,77	169,78
Composição Auxiliar	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	4,0200000	24,14	97,04
Composição Auxiliar	180504	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	18	m²	1,0200000	549,22	560,19
Composição Auxiliar	210102	AGETOP CIVIL	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	21	m²	29,5200000	4,04	119,25
Composição Auxiliar	200403	AGETOP CIVIL	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	20	m²	29,5200000	14,90	439,91
Composição Auxiliar	220100	AGETOP CIVIL	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	22	m²	3,1000000	72,15	223,69
Composição Auxiliar	261602	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	26	m²	3,0500000	21,79	66,45
Composição Auxiliar	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	26	m²	38,8800000	11,10	431,65
Composição Auxiliar	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	27	m²	6,4400000	2,97	19,13
14.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP62	Próprio	CENTRAL DE ALARME PARA INCÊNDIO, MODELO IPA 12.24 - 12 ENDEREÇOS, C/ BATERIA SELADA INCLUSA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	806,60	806,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	24,05	55,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	17,38	39,98
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	25,35	58,30
Insumo	COT.INC.10	Próprio	Central de alarme para incêndio, modelo IPA 12.24 - 12 endereços, c/ bateria selada inclusa	Material	und	1,0000000	652,98	652,98
14.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP63	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (QUEBRA-VIDRO) COMPLETO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	102,59	102,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	16,59	5,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,13	8,08
Insumo	COT.INC.11	Próprio	Acionador manual de alarme de incêndio (quebra-vidro) completo	Material	und	1,0000000	88,70	88,70
14.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP64	Próprio	AVISADOR SONORO E VISUAL COM CAPACIDADE DE EMISSÃO SONORA DE INTENSIDADE DE 100 DB.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	84,76	84,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	16,59	5,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,13	8,08
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	25,35	8,86
Insumo	COT.INC.12	Próprio	Avisador sonoro e visual com capacidade de emissão sonora de intensidade de 100 DB.	Material	und	1,0000000	62,00	62,00
14.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP65	Próprio	CABO FLEXÍVEL, PARA USO EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS, FORMAÇÃO 2 CONDUTORES DE SEÇÃO 1,5 MM².	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	3,87	3,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	24,05	0,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	17,38	0,34
Insumo	34602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	1,0000000	3,04	3,04
14.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP66	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	28,57	28,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	16,59	7,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	23,13	10,40
Insumo	3451	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,71	10,71
16.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP308	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	23,61	23,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	16,07	20,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	23,76	3,03

LARS
CONSTRUTORA

DECLARAÇÃO DE VISTORIA

LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
Rua Sandoval Xavier Nunes, Qd. B Lt. 10, Sala 01 A, SN, Bairro
Parque das Américas, Nerópolis - Goiás, CEP: 75.460-000
CNPJ 18.504.013/0001-63
engenharia@larsconstrutora.com.br

LARS
CONSTRUTORA

Goiânia-Go., 16 de Janeiro de 2.024

À
SEDUC – SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Comissão de Licitação

Ref.: Concorrência Pública nº 028/2023
Ass.: **DECLARAÇÃO VISTORIA DO LOCAL DA OBRA**

Prezados Senhores,

Declaro para os devidos fins, que Wenceslau Gonçalves Ramos Alves Filho portador do CREA GO nº 1020105984D-GO e do CPF nº 036.837.231-65 representante legal da empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ sob nº 18.504.013/0001-63, tem pleno conhecimento do local e das cercanias onde serão executados os serviços, referente a Concorrência Pública nº 028/2023, Processo nº 2023.0000.601.0997.

Atenciosamente,

LARS
CONSTRUTORA

SELMA APARECIDA ALVES BENTO
SÓCIA PROPRIETÁRIA
CPF Nº 857.591.391-34
CI 3450623 - SSP-GO

Wenceslau Gonçalves Ramos Alves Filho
CPF nº 036.837.231-65
CREA nº 1020105984D-GO